

## Lattialämmitysintegraatio Viilennys



Uponor Smatrix Pulse lattialämmityksen ja -viilennyksen säätöjärjestelmän Integraatio NIBE S-sarjan lämpöpumppuun tapahtuu langattomasti pilvipalveluiden välillä. Erillisiä kaapeleita ei siis laitteiden väliin tarvita.

Poikkeuksena on kuitenkin kohteet, joissa on myös lattiaviilennys. Tällöin pääkeskusyksikön (varustettu Web-moduulilla) ja lämpöpumpun välille tulee asentaa kaapeli, jonka kautta vaihtokytkentä lämmityksen ja viilennyksen välillä kulkee (kärkitieto 230 V). Suositus on, että lämmitys/viilennys -vaihtokytkentää ohjataan Uponor Smatrix Pulse Appin kautta asukkaan ja sisäilman kulloisenkin tarpeen mukaisesti. Tällöin asukas voi vapaasti valita milloin järjestelmä viilentää ja milloin lämmittää.

Lämpöpumpun automaattista vaihtoa lämmityksen ja viilennyksen välillä ei siis suositella käytettävän. Näin vältetään myös erityisesti kevään ja syksyn aikana tapahtuvat mahdolliset turhat siirtymät lämmitys/viilennystilojen välillä. Keväisin vuorokauden sisällä lämpötilaerot voivat olla suuria. Myös auringon säteilyllä on merkittävä vaikutus sisäilmastoon.



## Säätöjärjestelmän ja lämpöpumpun välinen kaapelointi

Kun kohteessa on myös lattiaviilennys, tulee Uponorin keskusyksikön relelähdöstä 2 tuoda viilennyksen aktivointitieto lämpöpumpun/sisäyksikön vapaaseen AUX-tuloon (esim. AUX 4).  Avaa Uponor Smatrix Pulse keskusyksikön kansi. Relelähdöt löytyvät keskusyksikön vasemmassa laidassa olevan luukun alta.



2. Lämpöpumpuissa SI155 ja S1255 sekä sisäyksikössä VVM S320 AUX-tulon ulkoiset liitännät kytketään X28 ja X29 liitinrimoihin. Sisäyksikössä SMO S40 AUX-tulo kytketään puolestaan X10 ja X11 -liitinrimoihin. Liitännät on merkitty kortin suojakuoreen.

Malleissa S1255 ja VVM S320 liitännät löytyvät avaamalla alumiinisen oven sekä näytön alla olevan tummanharmaan luukun. S1155 ja SMO S40 -malleissa AUX-liitäntä löytyy etukannen alta. Mallissa S1155 on lisäksi irroitettava suojakansi, jonka alta liitäntä merkintöineen löytyy.



**3.** Kytke kaapeli keskusyksikön "Relay 2" ja lämpöpumpun AUX-liittimien väliin.



- Asetusten valinta NIBE S-sarjan lämpöpumpulta
- Avaa päävalikko painamalla näytön oikeassa yläkulmassa olevaa kolmea viivaa.



**2.** Valitse valikko 7, "Asentajan asetukset" ja vahvista valinta painamalla sinistä hyväksymispainiketta.





3. Avaa valikko 7.4 "Valittavat tulot/lähdöt"



5. Muuta valitun AUX-tulon (esim. AUX 4) toimintatilaksi "aktivoi jäähdytys".



## Asetusten valinta Uponor Smatrix Pulse -säätöjärjestelmästä

1. Avaa Smatrix Pulse -sovellus



 Valitse AUX4-tulo, johon kärkitieto on tuotu. Mikäli olet tuonut kärkitiedon johonkin muuhun AUX-tuloon, niin valitse se.

< 7.4	VALITTAVAT TULOT/LÄHDÖT		×
AUX1		Ei käytetty	
AUX2		Ei käytetty	
AUX3		Ei käytetty	
AUX4		Ei käytetty	
AUX5		Ei käytetty	?

2. Avaa päävalikko ja valitse "Järjestelmäasetukset"

9.33		<b>4</b> 1 🖘 1 88% 💼
=	uponor	
Järjestelmäasetu	ikset	
🗍 ECO-profiilit		
✓ <sup>™</sup> Trendit		
A Hälytykset		
Perusasetukset		۵
Yhteysasetukset		Huonetilat säätö
Ohje ja tuki		Työhuone
Versio: 1.0.	18 (C)	8 Huonelämpöti 22.7°
		<ul> <li>Asetusarvo</li> <li>20.5°</li> </ul>
		Sääennuste: Valk
		ті ке
	0	<

4 l Uponor Smatrix Pulsen ja NIBE S-sarjan lämpöpumpun integraatio viilennyskohteissa

**3.** Valitse "Asentajan asetukset" ja hyväksy valikkoon siirtyminen painamalla "Ok" varoitustekstin ilmestyessä näyttöön.



5. Valitse Releen määritys valikosta "Pumppu/Lämmitys/jäähdytys-vaihtokytkentä" ja palaa takaisin "Järjestelmöasetukset"-valikkoon.



7. Palaa viilennysvalikkoon ja avaa "RH-valvonta" -valikko. Varmista, että RH-valvonta on sallittu jokaisessa huoneessa sekä aseta "Yleinen RH-asetusarvo" ja "Hystereesi" haluttuihin arvoihin (esim. 70% ja 5%).

9.35 E		®	9.34	. 8		41 % JI 88% 8	٩.	9.39 E			N 75 at 87%
Kytki Määritt viilenny	Järjestelmäasetukset men toiminta ää, kuinka järjestelmä päättää lämmity ksen vaihtelusta.	(ksen ja	Viile Upon viilen järjes	Järjestelmäa ennys or Smatrix Pulse nysjärjestelmiä. itelmän kokoonp	voi ohjata erilai Säädä viilennysa anon mukaan	sia ssetuksia		Suhte Määrittä kosteud	Järjestelmäasett ellisen kostel ä suhteellisen kos en välialueen (hyst	ikset uden ohjau teuden yleisen ereesin).	IS asetusarvon ja
~	Sovellus		Viile	nnys mahdolliner			C	Yleinen	RH-asetusarvo	2	70%
	Lämmitys/jäähdytys-tulo		Viile	nnyssiirtymä		2.0°			KESR.	ISYKSIKKÖ 1	
	Menoveden lämpötila		Viile	nnysjärjestelmän	asetukset			Hystere	esi (viive)	>	5%
	Sisä-/ulkolämpötila		Kytk Sovel	imen toiminta lus			$\left \right.$	Työhuo Sallittu, 7 Olohuo	ne 25		
			RH-I Salit	valvonta N	>			Sallittu, 7	n -		
		_									
		_									
		_									
	III 0 ·	<		Ш	0	<			Ш	0	<

4. Avaa "Huoneohjaimen releet" valikko



6. Avaa "Viilennys"-valikko ja valitse "Kytkimen toiminta" -valikosta "Sovellus"



NIBE Energy Systems Oy Juurakkotie 3, 01510 Vantaa Puh. 09 274 6970 huolto@nibe.fi nibe.fi

Tämä esite on NIBE Energy Systems Oy:n julkaisu. Kaikki tuotekuvat ja tiedot perustuvat julkaisun hyväksymishetkellä voimassa olleisiin tietoihin.

NIBE Energy Systems Oy ei vastaa tämän esitteen mahdollisista asia- tai painovirheistä.