

Lämmön talteenotto kaukolämpökiinteistöissä

Joissakin kiinteistöissä ilmanvaihto on rakennettu siten, että kiinteistön poistoilma puhalletaan lämpimänä ulkoilmaan. Poistoilma kannattaa ottaa nykytekniikkaa hyödyntäen talteen. Poistoilmasta lämmön talteenottaminen tehdään kiinteistön energiatehokkuuden parannustyönä ja taiteenotettu energia hyödynnetään kiinteistössä.

Ilmasta veteen siirretty lämpöenergia johdetaan lämmityspiireissä menoputkeen ja käyttövedessä menoputkeen tai kiertojohtoon, jos lämmin kiertovesi johdetaan kaksiosaisen käyttövesisiirtimen jälkilämmityssiirtimeen. Tähän löytyy esimerkkikytkentä uudesta KI:stä kohdasta esimerkkikytkentä 7. Esimerkkikytkennästä saa poiketa käyttämällä rinnakkaislämpösiirtimien tilalla varaajia jne. Lämpöenergia tulee kuitenkin johtaa edellä mainittuihin paikkoihin.

Käytettäessä KI:n mukaista kytkentää, mitoitetaan käyttöveden siirtimet seuraaville lämpötiloille:

40-70 verkossa LS 1.3. 45-20 / 10-34 LS 1.1. 70-45 / 34-58

50-80 verkossa LS 1.3. 45-20 / 10-38 LS 1.1. 70-45 / 38-58

60-80 verkossa LS 1.3. 45-20 / 10-43 LS 1.1. 70-45 / 43-58

Ole meihin yhteydessä kun suunnittelet kiinteistöön kytkentää lämmön talteenottamiseksi poistoilmasta

Autamme mielellämme löytämään kiinteistöön toimivan ratkaisun.

Espoo, Kauniainen ja Kirkkonummi, Järvenpää ja Tuusula:

Antti Pääkkö, puh. 040 681 8618 ja antti.paakko@fortum.com

Matti Viikki, puh. 040 632 8444 ja matti.viikki@fortum.com

Joensuu:

Helge Nygren puh. 040 809 4778 ja helge.nygren@maintpartner.com