



POSITIOIDEN ETEEN TULEE TUNNUS:  
XXX

MERKINTÖJEN SELITYKSET  
 = UUSI KAAPELI  
 = LAITETOIMITUKSEEN KUULUVA KAAPELI

KENTTÄLAITEKAAPELOINNIT (MAX 24V)  
 NOMAK 2x2x0,5+0,5  
 ELLEI TOISIN MAINITA

## TOIMINTASELOSTUS

### Katherm QK lattiakonvektorin toimintaselostus - lämmitys VAK-ohjauksella

#### Yleistä

Katherm lattiakonvektori upotetaan lattiaan ikkunan eteen rakennettuun kouruun. Konvektori koostuu konvektorista, poikkivirtauspuhaltimesta ja peltirungosta, johon kuuluu alumiini-peitearina. Puhallin imee ikkunasta valuvaa kylmää kiertoilmaa, jonka se lämmitteää ja puhalttaa ylös ikkunaan päin. Toimitukseen kuuluu säätöventtiili NC/24V (valittavissa myös toimitus ilman venttiiliä, jolloin venttiili esimerkiksi rau-urakassa). Venttiilit, liittimet ja toimilaitteet ovat lisävarusteita ja ne ovat pakattu erikseen. Tehdasliitännät ovat saatavilla pyynnöstä.

Konvektoriin asennettu ohjauskeskus ohjaa sekä puhallinta että säätöventtiiliä lämmitystarpeen mukaan. Ohjauskeskus (konvektorin sisällä) vastaanottaa VAK:sta potentiaalivapaan kärkitiedon jäähdytysventtiilin ohjausta varten (ON-OFF) sekä 0-10V ohjausviestin puhaltimen nopeuden säätöä varten seuraavasti.

#### Ohjaukset

Venttiili ohjaa vedenkiertoa VAK:sta tulevan potentiaalivapaan kärkitiedon perusteella (ON-OFF). Puhallinta ohjataan VAK:sta tulevan 0-10V ohjausviestin perusteella lineaarisesti 0-100% seuraavasti:

Analogiviesti	Toimenpide
0-1,5V	Puhallin pois päältä
1,5V-10V	Puhallin päällä, ohjaus lineaarisesti min-100%

	TERMOVENT OY AB Siniäentie 8b, 02630 ESPOO	Rakennuskohteen nimi ja osoite PROJEKTIN OTSIKKO	Piirustuksen sisältö SÄÄTÖKAAVIO KAMPMANN LATTIAKONVEKTORI LÄMMITYKSEEN, KAMPMANN QK, VAK-OHJAUS Kytkentäkaavio CAD 12623	Piirt. JJV Suunn. JJV Vast. JSN Pvm. 27.3.2018	CAD Suun.ala Piir. n:o Muutos Sivu n:o 7 1/1 Projekti n:o H07285.P000
--	---	---	---	---	--