

IceControl Sulanapitokeskus 2.0



IceControl 2.0-sulanapitojärjestelmä perustuu älykkääseen ohjauskeskukseen joka ohjaa sulanapitoelementtejä tarkkojen antureiden avulla. Järjestelmä tunnistaa jäätävät olosuhteet, jolloin sulatus otetaan käyttöön optimoidusti eli energiaa säästään. IceControl 2.0 toimii erinomaisesti perinteisenä ohjauskeskuksena sulanapitojärjestelmälle, mutta kaikki hyöty saadaan irti liittämällä se olemassa olevaan kiinteistöautomaatioon. Projektitoimituksissa voidaan myös täydentää ohjauskeskusta laajalla valikoimalla lisäominaisuuksia.

Ratkaisumme on jo vakio-ominaisuuksiltaan markkinoiden monipuolisin sulanapitojärjestelmä, mutta projektitoimituksissa voidaan huomioida kohteen yksilölliset tarpeet perusteellisemmin. Projektitoimitusten lisäominaisuudet kattavat mm. liitettävyyssvaihtoehtoja, isommat kuormat, lisääntureita ja räätälöidyt sulanapitoelementit.

IceControl on yhteensopiva alan useimpien antureiden kanssa, ja se on kytkettävissä väylän (Ethernet, BACnet, Modbus, ym.) kautta kiinteistön omaan valvomo- ja hallintajärjestelmiin. IceControl-järjestelmä tunnistaa sääolosuhteet, joissa jäätä muodostuu ja pystyy optimoimaan tehotarpeen juuri sille sektorille missä sen käyttö on tarpeellista. Käyttäjällä on mahdollisuus hallinnoida järjestelmää myös etänä. Käsikäyttö (on/off), raportointi ja järjestelmän asetusten muuttaminen päätelaitteelta on tehty helpoksi. Kiinteistöautomaation väyläjärjestelmän avulla voidaan käsikäyttö kytkeä päälle 120 min. ajaksi. IceControl valvoo 24/7.

KUSTANNUSSÄÄSTÖ Tarkat anturimme kertovat järjestelmälle milloin tietyllä alueella alkaa muodostumaan jäätä, jolloin tehokkaat lämmityselementit ovat jo toiminnassa estäen jään muodostumisen. Mikäli jäätä muodostuu vain kiinteistön tietylle alueelle, keskitämme tehot vain sinne missä niitä tarvitaan. Älykästä – eikö?

TURVALLISUUS IceControl-järjestelmän pääfocus on ihmisten turvallisuus, joka luodaan kulkuväylien, lastauspaikkojen, ajoramppien ja sadevesijärjestelmien lämmityksellä. Mikäli järjestelmässä ilmenee sähkövika tai lämmityselementin rikkoutumista, niin niistä tulee välittömästi ilmoitus kiinteistön vastuushenkilöille.

TEHOKKUUS Nykyiset ja tulevat vaatimukset edellyttävät, että kiinteistöjen sulanapitojärjestelmä täyttää määrätyt standardit ja tarpeet. IceControl-järjestelmällä voit olla varma, että asiat toimivat kuten on sovittu. Järjestelmän avulla tärkeät laitteet ja kiinteistön kulkualueet ovat turvallisesti käytettävissä tarpeen mukaan. Automaattinen järjestelmä vapauttaa huoltoyhtiöiden resursseja jäänpoistosta tai liukkauden estotyöstä.

Anturit keskukselle

[Maa-anturi ETOG-55](#)

[Rännianturi ETOR-55](#)

Erillinen ulkolämpötila-anturi tulee kaikissa keskuksissa vakiona.

TEKNISET TIEDOT

Tuote	IceControl-keskus
Yhdistettävyyden	Ethernet, BACnet/IP, BACnet MS/TP (B-AAC profile), Modbus TCP, Modbus RTU, LonWorks

Portit	Ethernet, USB, MicroSD					
Sulakkeet, ohjaus 10A	1					
Energiankulutusmittaus***	On					
Käyttölämpötila	-20 °C... +65 °C					
Tyyppi	IC-3	IC-9	IC-18	IC-27	IC-42	IC-72
Pääkytkin (nimellisvirta)	16A (1-nap)	25A	32A	63A	63A	125A
Kontaktorien määrä	1	1	2	3	4	8
Vikavirta-johdonsuoja *	1	1	2	3	4	8
Ohjauskytkin I-O-II	1	1	2	3	4	8
Maksimiteho, kW (N-L)**	3	9	17	27	36	72
Syöttöjohdon riviliitin	10 mm ²	10 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	50 mm ²	50 mm ²
Kuorman riviliitäntä	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Kotelointiluokka	IP 65	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Mitat (mm)	340 x 280 x 160	600 x 400 x 200	600 x 400 x 200	800 x 600 x 200	800 x 600 x 200	1200 x 600 x 200
Läpivienti	M20 / M25	Multilaippa				
Kiinnitystapa	Ruuvikiinnitys	Seinäkiinnikkeet (sis.)				

* Yhdistelmä 2C16 30mA A

** Erikseen saatavilla myös 400V (L-L) kytkennällä.

*** Energiankulutusmittari on lisävaruste. Energiankulutusmittaus toteutettu peruskeskuksissa laskelmalla teho * aika.

SÄHKÖNUMERO	TUOTENIMI
3456710	IC-3 IceControl Sulanapitokeskus
3456711	IC-9 IceControl Sulanapitokeskus
3456712	Sulanapitokeskus IC-18 IceControl
3456713	IC-27 IceControl Sulanapitokeskus
3456714	IC-42 IceControl Sulanapitokeskus
3456715	IC-72 IceControl Sulanapitokeskus

Pistesarjat Oy
Kylänportti 2, 02940 Espoo
p. 010 4238770 | myynti@pistesarjat.fi
www.pistesarjat.fi

