

HEAT CHANNEL

Ilmalämpöpumput teollisuudelle



LÄMPÖTILAMESTARIT
LÄMPÖ- JA KYLMÄTEKNIIKAN AMMATTILAINEN



Uuden aikakauden teollinen lämpöpumppu

Heat Channel on suunniteltu suomalaisen teollisuuden käyttöön

1. **4mm lamellijako** ei tarvitse suodatinta. Tyypillinen puhdistusväli on 1 vuosi paineilman avulla.
2. **Termostaatin asetus** 0C ylöspäin liukuvasti
3. **Ergonominen sisäyksikkö**, kansi pikalukoilla. Puhdistus on turvallista sekä helppoa
4. **Aurinkokierrätys** hyödyntää kattoon nousevan lämpimän ilmapatjan ennen kompressorin käynnistystä. Imuilma voidaan kanavoida katonrajasta (myös vähemmän epäpuhtauksia)
5. **Ecoheat** toiminto siirtää kevään ja syksyn lämmitystä pois yöpakkasilta, jolloin sulatuksen tarve vähenee.
6. **Suuritehoinen** puhallin sekoittaa ilmamassan, heittopituus yltää 14m saakka. Tämä vastaa 600m² lämmitettävää pinta-alaa
7. **Kuivanapito termostaatti** kylmiin varastoihin
8. **Säätyvänopeuksinen puhallus**, vaimennusasento

ilmalämpöpumppu
hyödyntää auringon
uusiutuvaa
lämpöenergiaa

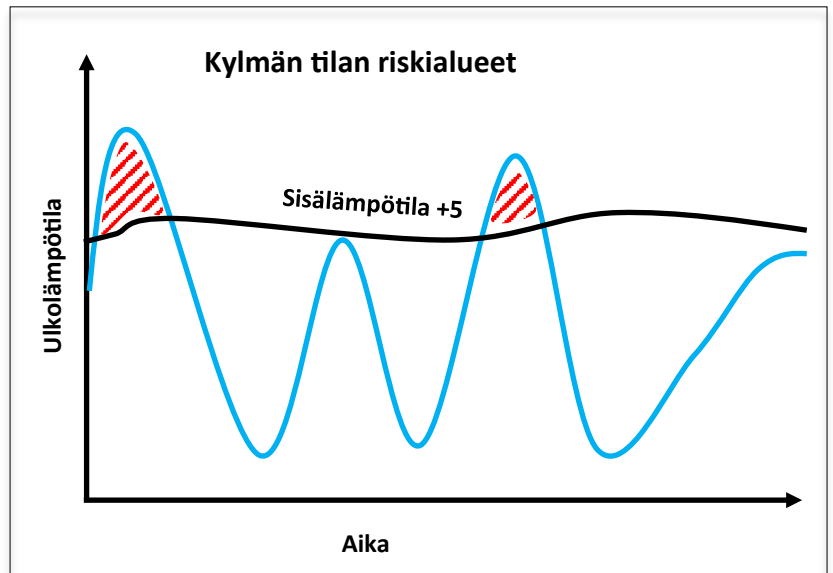


Kuivanapito toiminto

Kylmänä pidettävien, mutta lämpöeristettyjen tilojen sisälämpötila jää toistuvasti alle ulkolämpötilan.

Kosteus siirtyy lämpimämmästä ulkoilmasta sisä rakenteita kohti ja tiivistyy pisaroiksi.

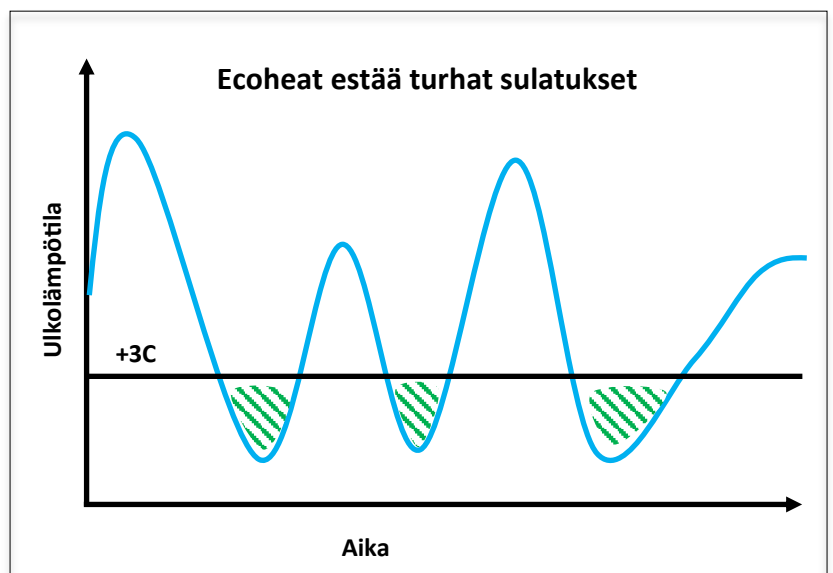
Aktivoitu automaatti ehkäisee sisälämpötilan joutumista riskivähykkeelle korottaen sitä hetkellisesti.



Ecoheat toiminto

Kun ulkolämpötila keväällä ja syksyllä putoaa öisin, tavallinen lämpöpumppu joutuu käyttämään sisätilan lämpöenergiaa ulkoyksikön sulattamiseen huurtumisen vuoksi.

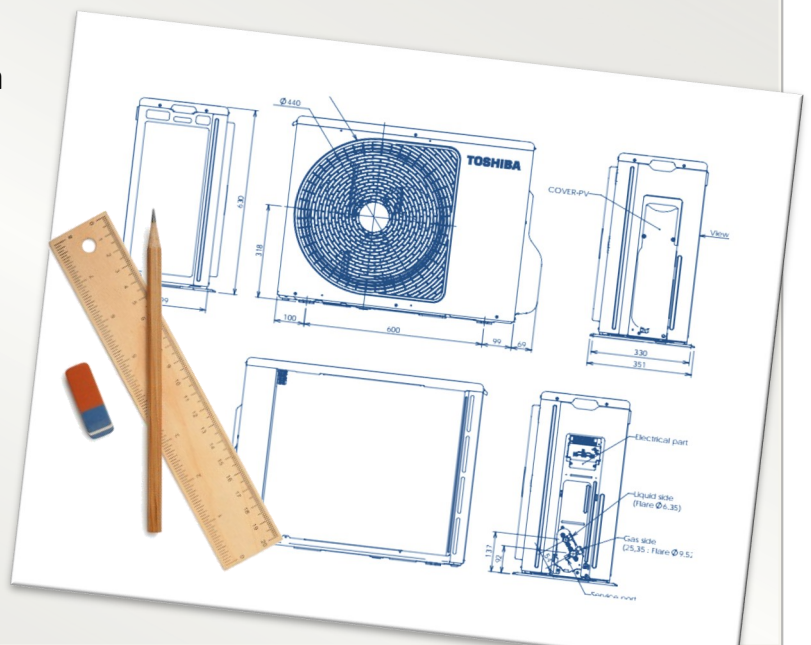
Ecoheat tunnistaa automaattisesti olosuhteet, jossa voidaan välttää tarpeettomat sulatukset.

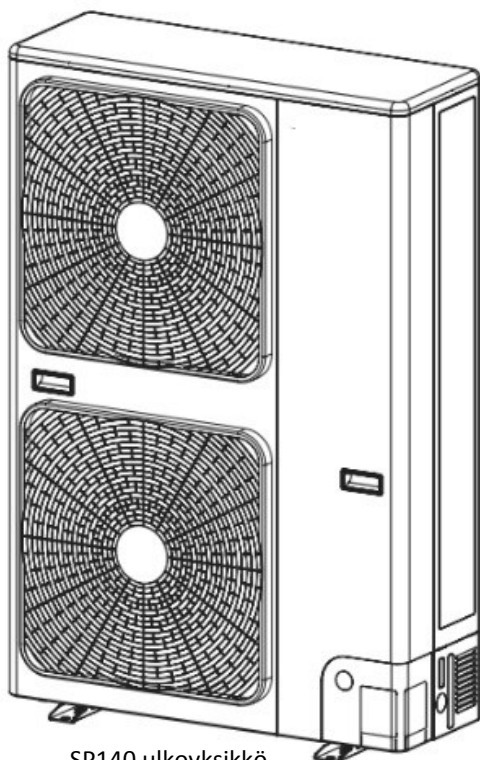


Pohjolan olosuhteisiin suunniteltu Toshiba® ulkoyksikkö

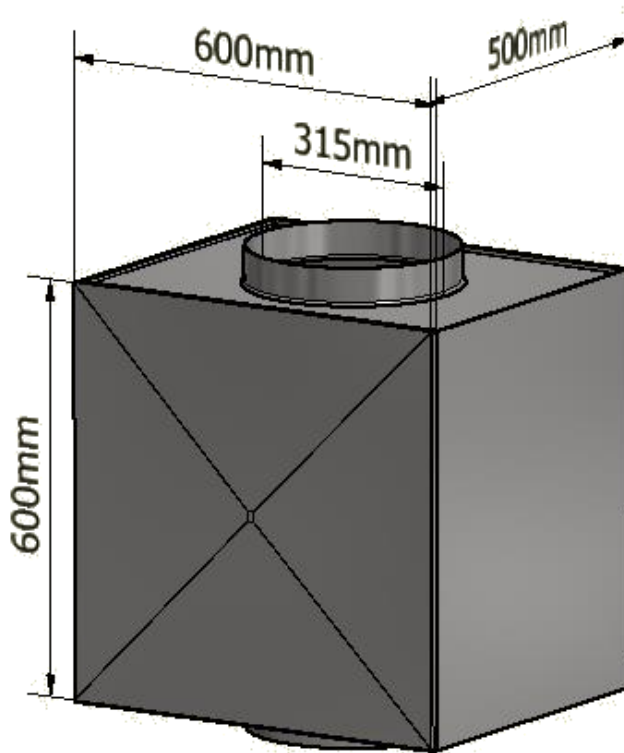
Toshiban SuperDigital sarjan ulkoyksiköiden teknologia on kestävä ja energiatehokasta. Parametrien jatkuva tallennus tarjoaa uudenaikaisen mahdollisuuden optimointiin kohteessa.

Innovaatioina esimerkiksi sulatusveden jäätymisenesto tapahtuu nestevaraajan ylijäämäenergialla, eikä sähkövastuksella kuten ennen.





SP140 ulkoyksikkö



Ulkoyksikkö	RAV-SP80	RAV-SP140
Inverter kompressori	3hp	4hp
Energialuokka	A+	A+
Cop	4	4,1
Sähkönsyöttö	1~ 16A	3~10A
Maksimiteho eri ulkolämpötiloissa, termostaatti +15C		
+7C	10,6	10,6
0C	7,4	9,5
-5C	6,9	9,0
-15C	5,3	6,5
Maksimiteho eri ulkolämpötiloissa, termostaatti +10C		
+7C	10,9	13,0
0C	7,4	10,0
-5C	6,3	9,0
-15C	5,5	9,0

Sisäyksikkö	Heat Channel
Puhaltimen ääniteho db(A), 5m	56
Ilmavirtaus m3/h, low	800
Ilmavirtaus m3/h, high	1200
Imukanavan maksimikorkeus m	4
Säätimen tiiveysluokka	IP55
Huoltokansi pikalukoilla	On

