



## Yleistä

Vesikiertoinen Free 350 on vapaaseen asennukseen tarkoitettu ilmaverho. Tämä korkealaatuinen ja matalääninen laite soveltuu erinomaisesti liiketiloihin, toimistoihin, kouluihin sekä päiväkoteihin. Kompaktin designinsa ansiosta Free 350 sopii monenlaisiin sisäänkäynteihin, ja sen maksimi asennuskorkeus on 3,5m. Integroidun energiamittauksen ansiosta energiankulutuksesi pysyy aina hallinnassa. Laitteessa hyödynnetään EC-moottoreita ja säädettävää impulssivoimakkuutta, joka takaa tehokkaan ilmasulkutoiminnon. Saatavilla neljänä eri leveytenä: 1m, 1,5m, 2m ja 2,5m.

# 1

### Integroitu energiamittaus

Sisäänrakennettu lämpöenergianmittaus. Vesimäärän mittaus perustuu tarkkaan ultraääniteknologiaan

# 2

### Älykässäädin

Integroitu säädin pitää sisällään Web -palvelimen sekä valmiit Modbus ja BacNet rajapinnat.

# 3

### Säädettävä puhallusimpulssi

Impulssin voimakkuutta voidaan säätää kohteen ja tarpeenmukaan sopivaksi.

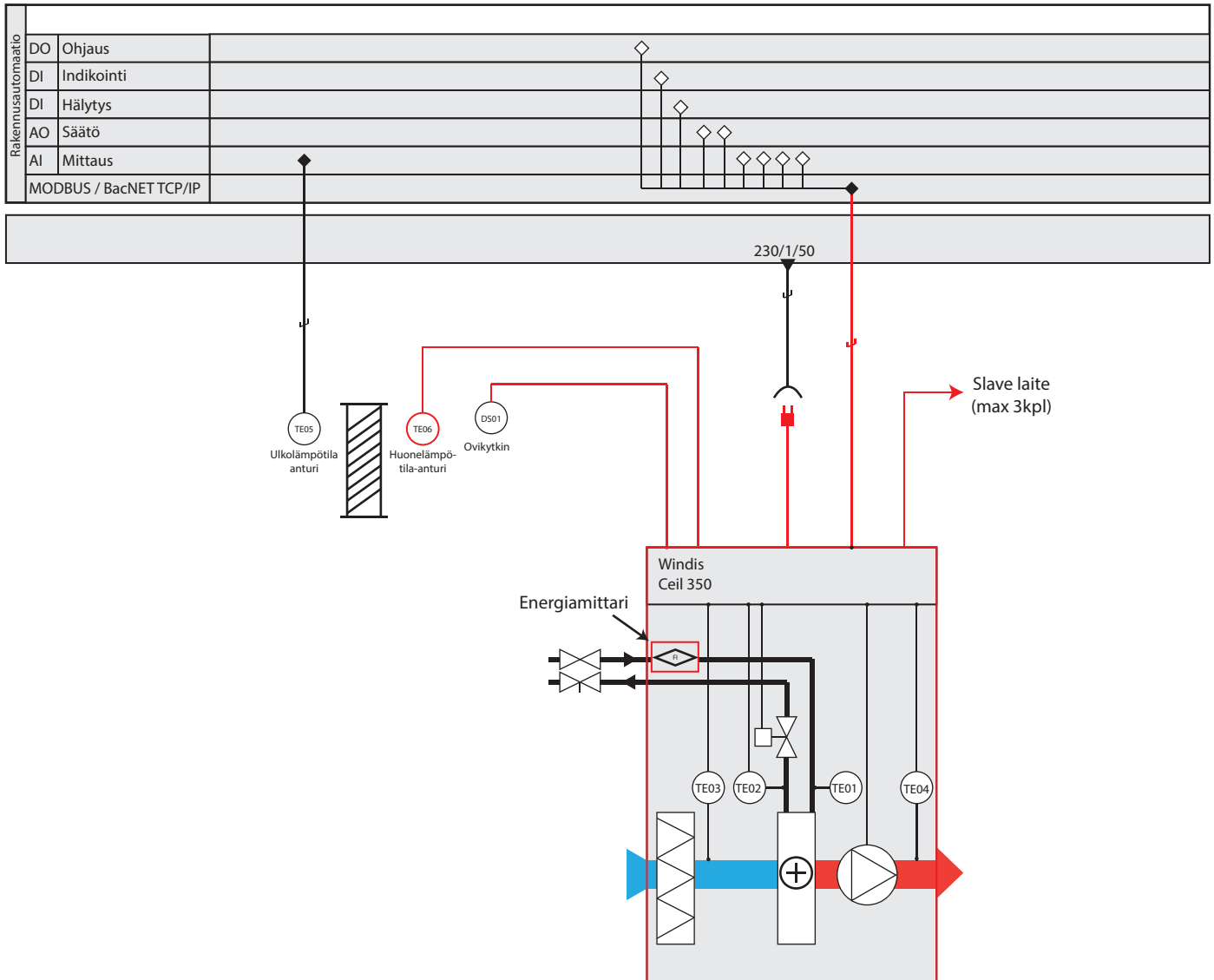

**Sähkötekniset tiedot:**

Tyyppi	Teho (W)	Ilmavirta (m <sup>3</sup> /h)	Äänen painetaso (dBa)	Virta (A)	Leveys (mm)	Paino (kg)
Free 350 -100	334	1692	74	2,5	980	46
Free 350 -150	502	2433	76	3,75	1480	60
Free 350 -200	666	3230	77	5	2016	79
Free 350 -250	665	4473	77	5	2516	95

**Lämmitystekniset tiedot:**

Tyyppi	Teho (kW)	Vesivirtaama (l/s)	Painehäviö (kPa)	Teho* (kW)	Vesivirtaama* (l/s)	Painehäviö* (kPa)
Free 350 -100	11	0,136	4	6,5	0,077	1
Free 350 -150	18	0,217	11	11	0,135	5
Free 350 -200	22	0,262	4	12,5	0,15	1
Free 350 -250	31	0,372	8	19	0,226	3

Veden lämpötilat: 60/40. 50/30\* Ilman lämpötila 18C  
 Äänenpainetaso (LpA). 10m<sup>2</sup> Sabine  
 Painehäviö: Vain lämmönvaihdin



### Tekniset tiedot:

#### Värit:

Runko: RAL 7035  
 Muita RAL-värejä saatavilla tilauksesta  
 Säleikkö: RAL 7024

#### Puhallin:

EC Keskipakopuhaltimet  
 Kuulalaakerit

#### Lämmityspatterit:

Kupariputket (3/8"), alumiinilamelli,  
 max 6 bar/100°C

#### Sähköliitännät:

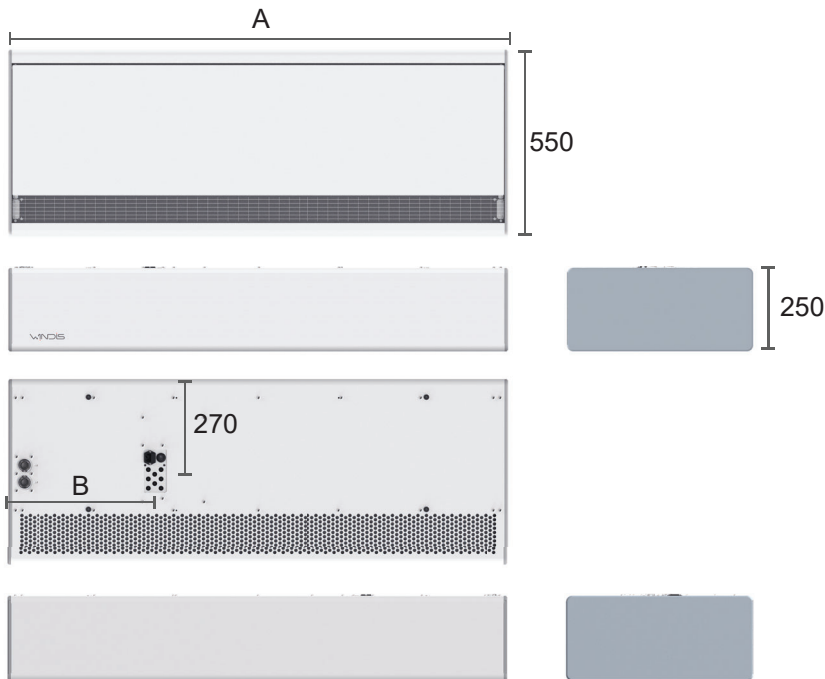
Sähkönsyöttö 2m, turvamaadoitettu  
 pistotulppa.

Muut liitännät: M12 -liitin, Ethernet, USB

#### Vakiotoimitussisältö:

- 2-tie lämmitysventtiili, säädettävä KVS arvo
  - Lämpöenergiamittari, ultraääni virtausmittauksella
  - Suodatin G4
  - Puhallusimpulssin säätö
  - Modbus TCP, BacNet TCP, Modbus RTU, BacNet MSTP, I/O liitäntä
  - Lämmitysverkoston painemittaus
  - Ilmakuplien tunnistus
- Sisäiset lämpötila-anturit:
- Vesi sisään ja vesi ulos
  - ilma sisään ja ilma ulos

### MITTAKUVAT

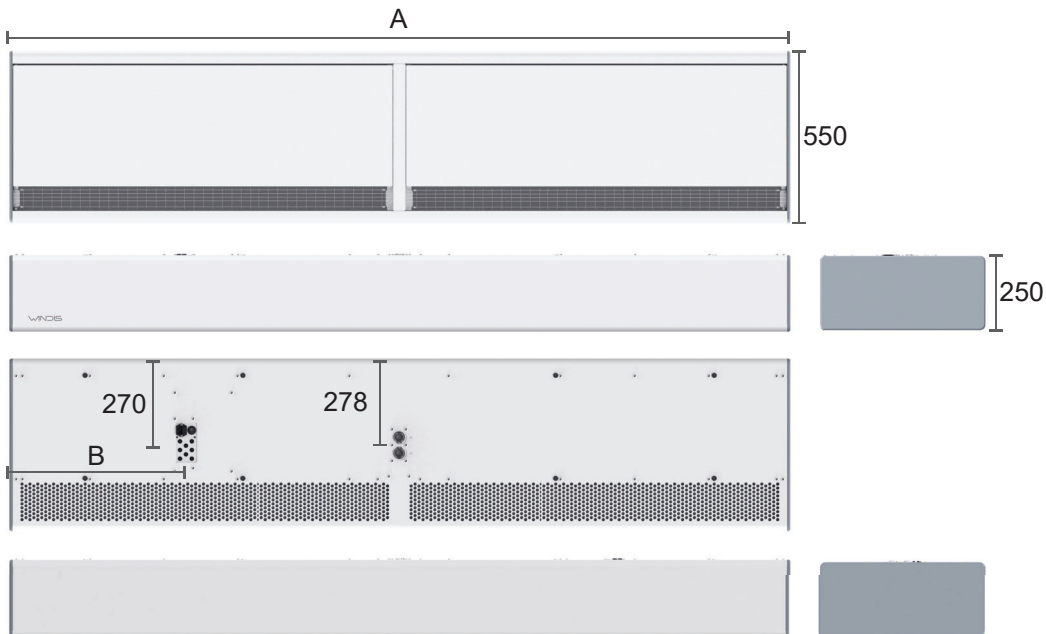


#### Koot 100 ja 150

100 A = 980 mm  
150 A = 1480 mm

100 B = 435 mm  
150 B = 435 mm

Vesiyhteet:  
Sisäkierre DN20



#### Koot 200 ja 250

200 A = 1980 mm  
250 A = 2480 mm

200 B = 435 mm  
250 B = 560 mm

Vesiyhteet:  
Sisäkierre DN20