



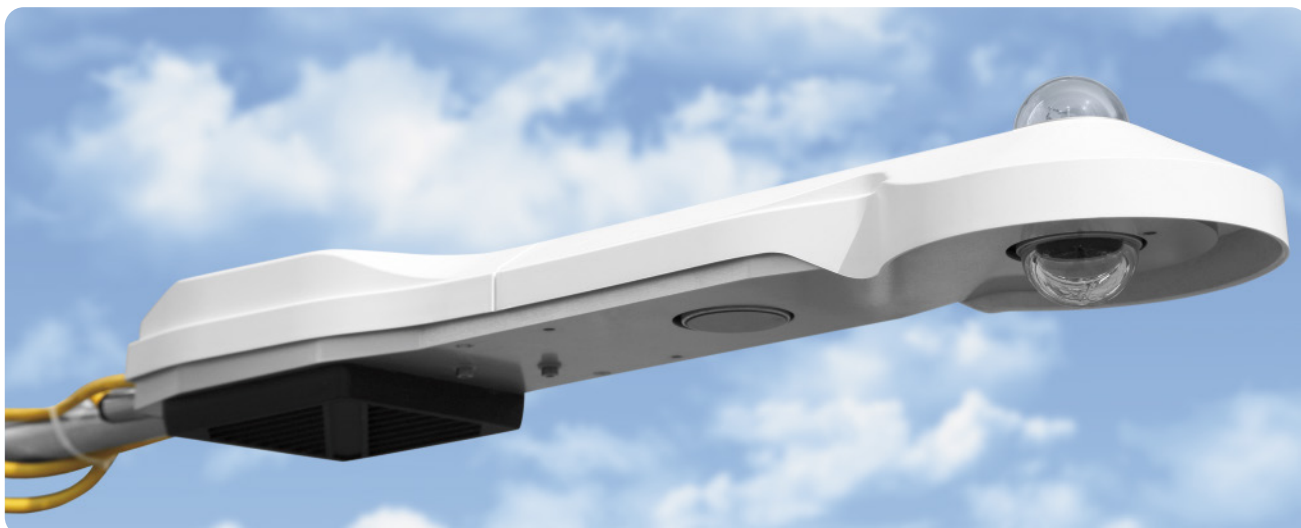
# Radiometre de radiație netă

---

## PENTRU MĂSURAREA BILANȚULUI DE ENERGIE

Instrumente cu o componentă și cu patru componente  
Funcționare sigură în orice condiții meteorologice  
Greutate mică și robustețe  
Sistem de ventilație unic





## ACCESORII

### Unitatea de ventilație CNF 4

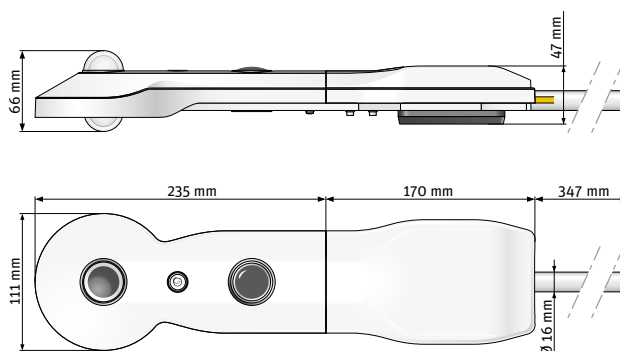
Radiometrul net CNR 4 al Kipp & Zonen este produs în configurație standard sau împreună cu o unitate de ventilație și un încălzitor integrat. Unitatea de ventilație CNF 4 poate fi de asemenea cumpărată sub formă de kit pentru atașarea ulterioară la un instrument CNR 4 care a fost cumpărat fără el.

CNF 4 asigură o scurgere a aerului curat peste cupolele și ferestrele tuturor celor patru radiometre ale CNR 4. Unitatea a fost proiectată pentru funcționare în orice condiții de mediu. Singura piesă care necesită întreținere este filtrul de admisie a aerului, care trebuie verificat periodic și curățat, respectiv schimbat, când este nevoie.

Încălzitorul de 10 W integrat poate fi pornit de către utilizator când este necesar. Acesta va crește puțin temperatura cupolelor și ferestrelor deasupra temperaturii ambiante, ceea ce va împiedica formarea de rouă și de chiciură, și va împrăști precipitațiile. Ventilatorul și încălzitorul funcționează cu 12 VDC și pot fi alimentate de la adaptorul AC-DC universal CVP 2, disponibil ca accesoriu.

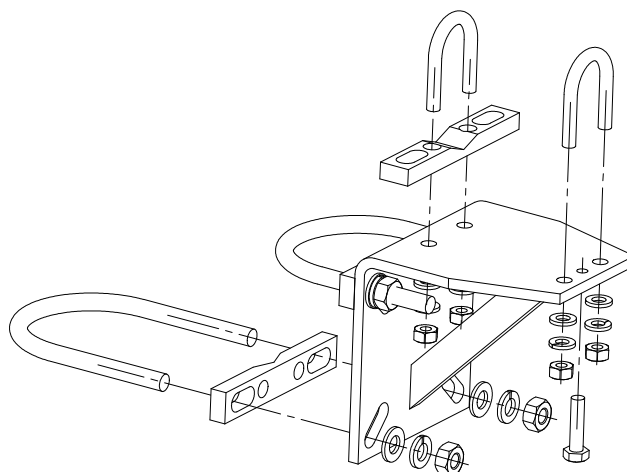
### Suportul de montare CMB 1

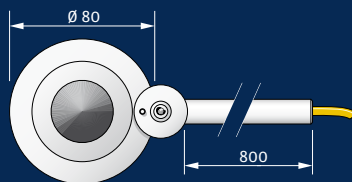
Este folosit pentru atașarea unor tije de montare cu diametre între 12 și 20 mm de stâlpi, catarge sau pe pereți. Radiometrul poate fi orizontalizat prin rotirea și înclinarea tijei. Suportul cuprinde șuruburi în formă de U pentru atașare de stâlpi și catarge cu diametre între 22 și 60 mm.



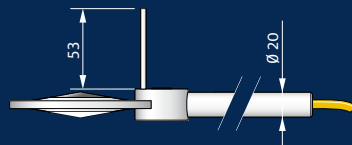
### Specificații CNF 4

Puterea ventilatorului	5 W continuu
Puterea încălzitorului	10 W
Temperatura de funcționare	-40 °C la +70 °C
Căderea de tensiune pe cablu	0,07 V/m (cu încălzitor)
Tensiunea de alimentare	12 VDC, 1,3 A (cu încălzitor)
Greutate	500 g

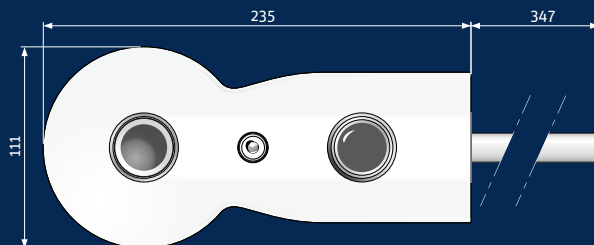




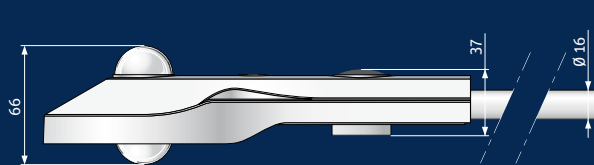
NR Lite2



Toate dimensiunile sunt în mm



CNR 4



Specificații	NR Lite2	CNR 4
Numărul semnalelor de ieșire	1 - radiație netă totală	4 - radiație de unde scurte descendentă și reflectată radiație descendentă și ascendentă de unde lungi
Senzori de temperatură pirgeometru	N/A	Termistor de 10 K și Pt-100
Timp de răspuns (95%)	< 60 s	< 18 s
Neliniaritate (pentru tot domeniul)	< 1 %	< 1 %
Influența temperaturii asupra sensibilității	- 0,1 % / °C (tipic)	< 5 % de la -10 °C la +40 °C
Sensibilitate	10 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$ (nominal)	7 la 20 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$ (unde scurte) 5 la 10 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$ (unde lungi)
Temperatura de funcționare	-40 °C la +80 °C	-40 °C la +80 °C
Domeniu spectral (50 % puncte)	200 nm la 100 $\mu\text{m}$	300 la 2800 nm (unde scurte) 4,5 la 42 $\mu\text{m}$ (unde lungi)
Câmp vizual	180 ° senzorul de sus și cel de jos	180 ° senzorul de unde scurte de sus 170 ° senzorul de unde scurte de jos 180 ° senzorul de unde lungi de sus 150 ° senzorul de unde lungi de jos
Tija de montare	Fixă, 800 mm lungime x 20 mm $\emptyset$	Înșurubată, 350 mm lungime x 16 mm $\emptyset$
Cablul standard	Cablu de 15 m conectat direct în aparat	Cablu de 10 m cu conector
Opțiuni cu privire la lungimea cablului	N/A	25 m, 50 m
Greutate cu tijă (fără cablu(ri))	490 g	850 g

Notă: Specificațiile de performanță prezentate sunt pentru cazurile cele mai defavorabile și/sau valori maxime



**ECHIPOT**  
În armonie cu natura

Vizitați [www.kippzonen.com](http://www.kippzonen.com) pentru a găsi distribuitorul dvs. local

## BIROU CENTRAL

**Kipp & Zonen B.V.**  
Delftechpark 36, 2628 XH Delft  
P.O. Box 507, 2600 AM Delft  
The Netherlands  
T: +31 (0) 15 2755 210  
F: +31 (0) 15 2620 351  
[info@kippzonen.com](mailto:info@kippzonen.com)

Kipp & Zonen B.V. își rezervă dreptul de a modifica specificațiile din acest document fără informare prealabilă

## Distribuitor pentru România

**Echipot Srl**  
Pictor Traian Goga 21, 410601 Oradea  
T: +40 (0)259 428743  
F: +40 (0)259 428743  
[info@echipot.ro](mailto:info@echipot.ro)  
[www.echipot.ro](http://www.echipot.ro)

4414391-V1302Ro