

Projekt

DGUV Zukunftslabor

28.01.2026

Anlage

UV-5.24 LN

Ort

Zukunftslabor

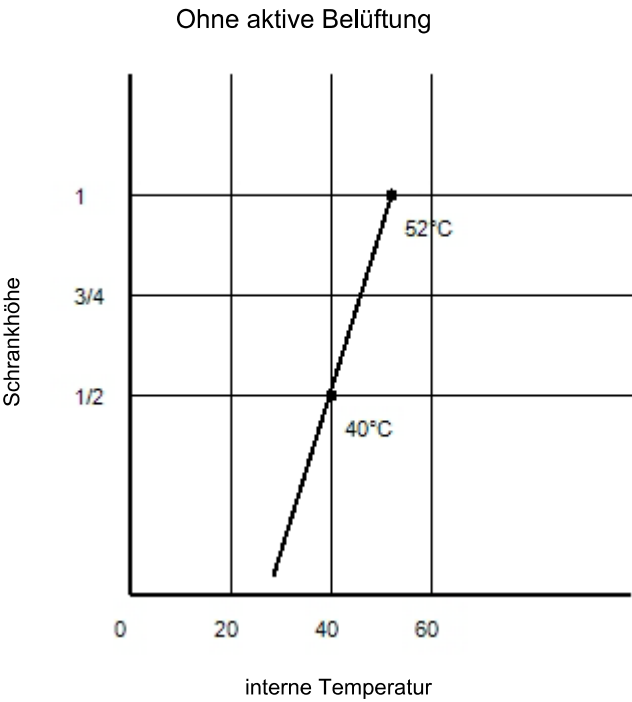
Verlustleistung der gesamten Anlage

Energie-Schaltgerätekombination (PSC), nach DIN EN 61439-1/-2

Verlustleistungsberechnung mit Geräten und Leitungen.

Installationstyp	Wandmontage links rechts frei.
Verlustleistung der Geräte (W)	297
Verlustleistung der Kabelanbindungen (W) (manuell)	0
Verlustleistung der Kupferanbindungen (W) (manuell)	0
Gesamtverlustleistung (W)	297
Reserve (W)	0
Zusätzliche Verlustleistung (W) (z.B. Fremdgeräte)	0
Wirksame Verlustleistung (W) (Gesamt)	297
Bemessungsbelastungsfaktor der Anlage	1

Gehäuse	Gehäuse 1	FP24SN2
Höhe (mm)	1950	
Breite (mm)	1050	
Tiefe (mm)	205	
Tiefe zwischen Rückwand und Abdeckung (mm)	143	
Wirksame Abkühloberfläche (m²)	3,58	
Anzahl interne Abschottungen	0	
Öffnungen zur Zwangsbelüftung (cm²)	0	
Erwärmung mittlere Höhe (K)	20	
Erwärmung höchster Punkt (K)	32	
Umgebungstemperatur (°C)	20	
Temperatur in der Schrankmitte (°C)	40	
Temperatur im Schrank oben (°C)	52	
Verlustleistung der Geräte (W)	297	
Verlustleistung der Kabelanbindungen (W) (manuell)	0	
Verlustleistung der Kupferanbindungen (W) (manuell)	0	
Reserve (W)	0	
Zusätzliche Verlustleistung (W) (z.B. Fremdgeräte)	0	
Gesamtverlustleistung (W)	297	
Wirksame Verlustleistung (W)	297	



Mit aktiver Belüftung	
Gewünschte Innentemperatur (°C)	30
Benötigte Ventilatorbelüftung (m³/Std.)	30,92