



TLP

Isoleret tilluftenhed med integreret filtrering og opvarmning

- **Kompakt** design
- **Isoleret** kabinet for lavt støjniveau
- Integreret **filtrering** og **opvarmning**
- Let aftageligt **inspektionsdæksel**

[Find flere detaljer i vores produktkatalog](#)

Kompakt størrelse

TLP-serien af tilluftenheder består af en ventilator, et varmelegeme og et filter i et enkelt **kompakt** isoleret **kabinet**, hvilket gør dem velegnede til forskellige **bolig-** og **kommercielle** anvendelser.

Lavt støjniveau

Ud over kabinettet til ventilator og varmelegeme har TLP et udvendigt **kabinet, der er isoleret** med 50 mm mineraluld for at sikre et **lavt støjniveau** og give **akustisk komfort**, når det er installeret i lokalerne.

Luftkvaliteten under kontrol

Det **integrerede grovfilter** øger kvaliteten af tilluften ved at fjerne store partikler fra udeluften, mens det **integrerede varmeapparat** gør det muligt at holde tilluftstemperaturen på det ønskede niveau.

Let at vedligeholde

TLP-enheden er **nem at rengøre**. **Inspektionsdækslet** er let aftageligt, og den interne forbindelse med **hurtigklemmer** gør det nemt at fjerne og udskifte interne dele.

Funktioner

Kabinet

TLP-forsyningsenhedens kabinet er fremstillet af **galvaniseret stålplade** i **korrosionsklasse C3** og isoleret med 50 mm mineraluld. TLP har runde **gummitætnede muffekoblinger** for at forenkle tilslutningen til de runde kanaler. **Neopren-tætningslister** og **låsemekanismer** gør det muligt at sikre **inspektionslåget** og forhindre lækager.

Ventilator

TLP anvender ventilator med eget hus fremstillet af **galvaniseret stålplade**. Ventilatoren har bagudvendt buet **radialhjul** af let, slidstærk glasfiberforstærket **polyamid**, dynamisk **afbalanceret** og parret med en tilsvarende ekstern **AC-rotormotor**, som er beskyttet mod overophedning af en **integreret** termisk beskyttelse med manuel (elektrisk) nulstilling. Ventilatoren skal altid være tilsluttet strømforsyningen 230V 1~ (50-60Hz)

Varmelegeme

Varmeapparatet i TLP-enheden har sit eget **kabinet** fremstillet af **Aluzink-belagt stålplade** med et **varmeelement** i **rustfrit stål**. Varmelegemet har integreret **overophedningsbeskyttelse i 2 trin**: en med automatisk nulstilling og en med manuel nulstilling. Der kan foretages yderligere beskyttelse ved hjælp af trykrelæ **DTV200**, der er installeret som **strømningssikring**.

Filter

Alle TLP-tilluftenheder leveres med pladefilter, klasse **Grov 60%** (G4). Filteret har en stiv perimeterramme for at forenkle installationen og opnå det krævede interne lækageniveau. Filteret bør inspiceres regelmæssigt og udskiftes mindst to gange om året.

Styring

Luftmængden kan styres ved at justere ventilatorhastigheden med **5-trins-** eller **trinløs** hastighedsregulator (ekstern tilbehør). Med hensyn til temperaturstyring kan varmelegemet mest effektivt styres af en ekstern strømregulator, **Pulser-M** eller **Optigo OP** og en kanaltemperatursensor. Enheden har en maksimal luftudgangstemperatur på 40 °C.

Installation

TLP anbefales installeret **indendørs** på **gulvet** med **inspektionsdæksel i toppen**. Små størrelser **på op til 200** kan også installeres på **hovedet** (inspektionsdæksel i bunden) i **falske lofter**. I dette tilfælde skal **varmelegemet** placeres i henhold til installationsvejledningen. Rund styretap med gummitætninger beregnet til at forbinde TLP til de runde kanaler ved hjælp af **hurtigklemmer**, der **forhindrer vibrationsoverførsel** til kanalsystemet.

Tekniske parametre

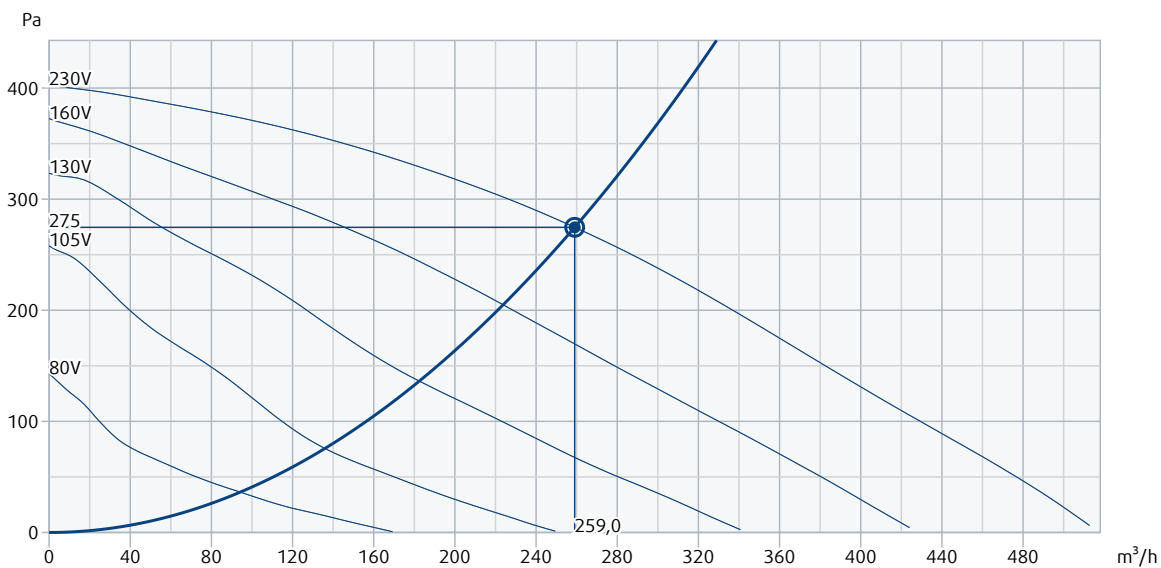
Enhed		
Frekvens	50	Hz
Spænding (nominel)	400	V
Faser	2~	
Kapslingsklasse	IP44	
Hastighedsregulering	Transformer	
Luftstrøm	170 til 518	m ³ /h
Produkttype	Tilluftaggregat	
Tilluftsventilator		
Spænding	230	V
Faser	1~	
Strømområde	0.45	A
Indgangseffekt (P1), tilluftsventilator	103	W
Ventilatorhjul hastighed	2578	o/m
Maks. lufttemperatur ved reguleret hastighed	70	°C
Isoleringsklasse	B	
Tilluftsfilter		
Filterklasse, tilluft	Groft 60%	
Varmeapparat		
Varmetype	Elektrisk	
Strøm, el-varmeplade	12.5	A
Indgangseffekt, el-varmeplade	5	kW
Tilslutninger		
Kanaldimensioner; cirkulær, indløb	200	mm
Mål og vægt		
Vægt	40.5	kg
Lyddata		
Lydtrykniveau ved 3 m. (20 m ² Sabin)	46	dB(A)

ERP

Energiklasse, basisenhed	E
Energiklasse, lokal efterspørgsel	C
ErP klar	ErP 2018

Ydeevne

Ydelseskurve



Hydrauliske data

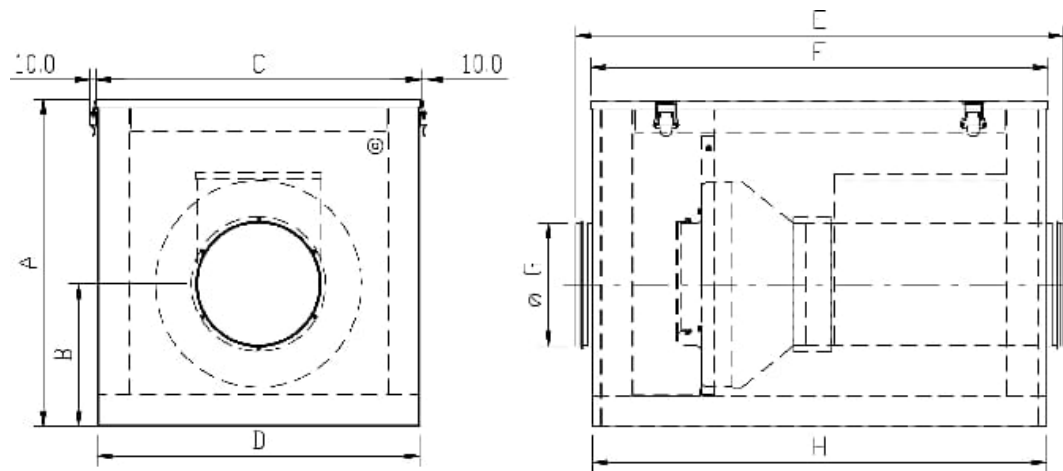
Nødvendig luftmængde	259 m³/h
Nødvendig statisk tryk	275 Pa
Driftsluftmængde	259 m³/h
Statisk driftstryk	275 Pa
Luftens massefylde	1,204 kg/m³
Effekt	98,4 W
Ventilatorregulering - RPM	2.616 rpm
Strøm	0,43 A
SFP	1,368 kW/m³/s
Styrespænding	230,0 V
Forsyningsspænding	230 V

Lydeffektniveau		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Indløb	dB(A)	39	69	60	60	63	58	55	43	71
Udløb	dB(A)	49	71	71	70	67	65	60	47	76
Omgivelser	dB(A)	22	50	49	43	37	32	31	29	53
Lydtrykniveau 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	46
Lydtrykniveau 3m frit felt	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	32

Eco Design

Produkt		
Varemærke	Systemair	
Produktnavn	TLP 200/5,0 Tilluftspaket	
Enhed med lokal styringskrav		
ErP overensstemmelse	2018	
SEC normal	-25.3	kWh/(m².a)
SEC kold	-52.3	kWh/(m².a)
SEC varm	-9.8	kWh/(m².a)
SEC klasse	C	
Enhedskategori	RVU	
Enhedstype	UVU	
Drift	Ekstern MSD eller VSD	
Varmegenvindingstype	Ingen	
Temperaturforhold (UVU)	Ikke anvendelig	
qv maks	428	m³/h
P maks.	103	W
Lydeffekt (LWA)	46	dB(A)
qv ref	0.1056	m³/s
Ps ref	50	Pa
SPI	0.185	W/(m³/h)
CTRL	0.65	
DIVERSE	1.1	
X-værdi	1.5	
Ekstern lækage	5	%
Årlige strømforbrug (AEC), gennemsnit	122	kWh
Årlige strømforbrug (AEC), kold	122	kWh
Årlige strømforbrug (AEC), varm	122	kWh
Årlige varmebesparelse (AHS), gennemsnit	28	kWh/a
Årlige varmebesparelse (AHS), kold	55	kWh/a
Årlige varmebesparelse (AHS), varm	13	kWh/a

Mål



A	B	C	D	E	F	ØG	H
531	231	529	525	794	745	200	740

Energiklasse

Teknisk data

Spænding	400	V
----------	-----	---

Tilbehør

- DTV200 (6261)
- FK 200 (1611)
- LDC 200-900 (5195)
- RE 1.5 hastighedsregulator (5000)
- REU 1.5 hastighedsregulator (5004)
- SG 200 (5609)
- TG-R530 (5163)
- Filter TLP 200-315/6 G4 (203263)
- LDC 200-600 (5194)
- Pulser M (5144)
- REE 1,0 (5314)
- RSK 200 (5602)
- TG-K330 (5160)

Dokumenter

- TLP Installation, Operation and Maintenance Instructions 205913 CE (A003).pdf
- TLP WD (A001).pdf