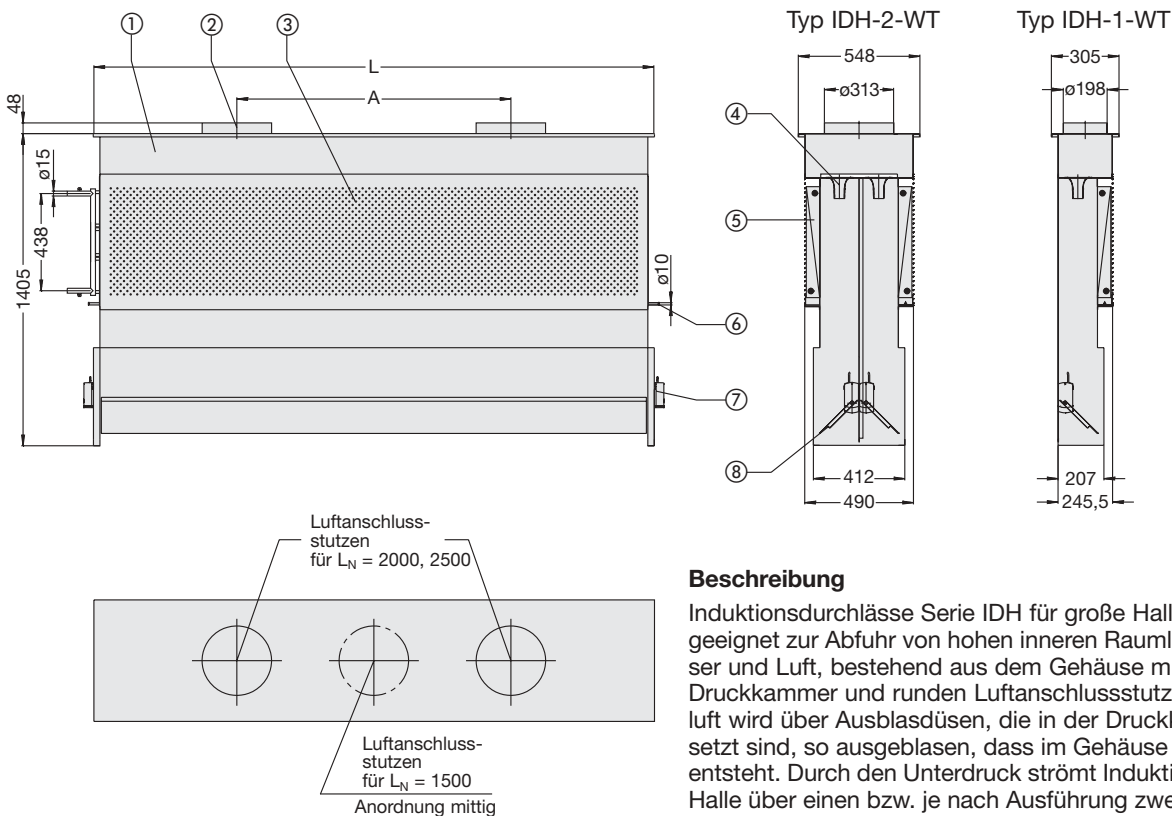


Abmessungen



- ① Gehäuse
- ② Luftanschlusstutzen
- ③ Lochblechinduktionsgitter
- ④ Ausblasdüsen
- ⑤ Wärmeaustauscher (Anschluss-Ø 15 mm)
- ⑥ Kondensatauffangwanne mit Kondensatrohr (Rohr-Ø 10 mm)
- ⑦ elektrischer Stellantrieb
- ⑧ verstellbare Luftlenklamelle

L_N (mm)	L (mm)	A (mm)	Anzahl der Luft- anschlusstutzen
1500	1530	–	1
2000	2030	835	2
2500	2530	1235	2

Beschreibung

Induktionsdurchlässe Serie IDH für große Hallen konzipiert, geeignet zur Abfuhr von hohen inneren Raumlasten mit Wasser und Luft, bestehend aus dem Gehäuse mit integrierter Druckkammer und runden Luftanschlusstutzen. Die Primärluft wird über Ausblasdüsen, die in der Druckkammer eingesetzt sind, so ausgeblasen, dass im Gehäuse ein Unterdruck entsteht. Durch den Unterdruck strömt Induktionsluft aus der Halle über einen bzw. je nach Ausführung zwei seitlich angeordnete Wärmeaustauscher, die wasserdurchströmt sind. Die Induktionsluft wird dort abgekühlt und im Gehäuse mit der Primärluft vermischt.

Die Gesamtluftmenge wird im Kühlbetrieb durch den Ausblashals über einen Klappenmechanismus, horizontal oder schräg, der Aufenthaltszone zugeführt. Im Heizfall wird der Klappenmechanismus über elektrische Stellmotore aufgeföhrt, sodass die warme Luft vertikal nach unten ausgeblasen wird.

Die Wärmeaustauscher sind mit Spezial-Lochblech abgedeckt und unterhalb mit Kondensatauffangwannen ausgestattet.

Am Ausblashals sind seitlich Rahmenprofile angeordnet. Die bauseitige Abhängung der Geräte erfolgt über stirnseitig angeordnete Befestigungswinkel.

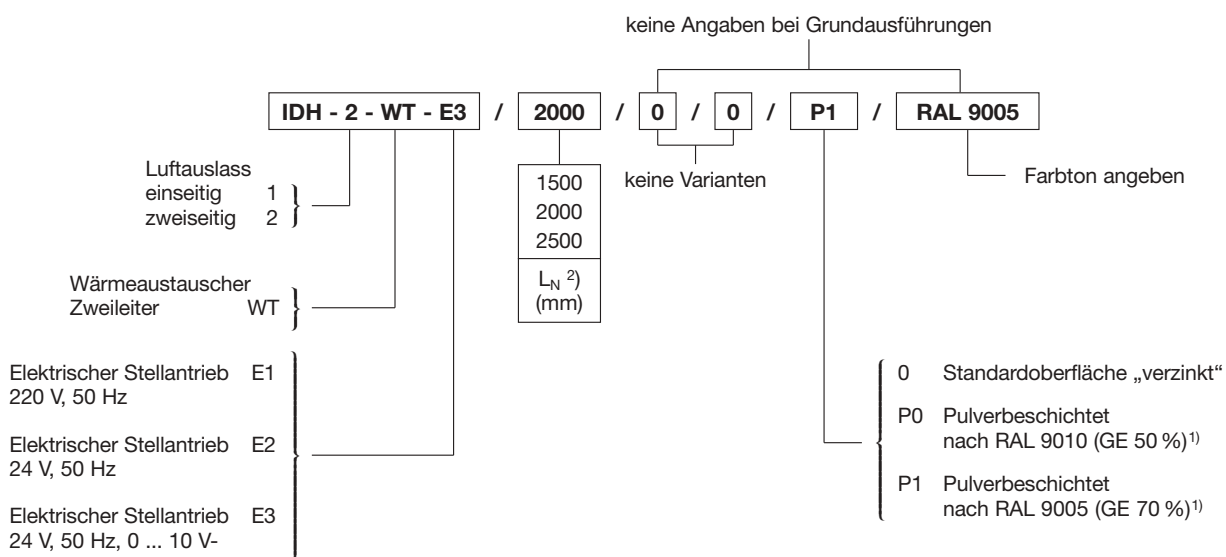
Material

Gehäuse, Ausblashals, Druckkammer, Klappenmechanismus und Lochblechabdeckung aus verzinktem Stahlblech. Ausblasdüsen und Rahmenprofile aus Aluminium, Wärmeaustauscher aus Kupferrohren mit aufgedrückten Aluminiumlamellen.

Gehäuse-Standardoberfläche verzinkt wahlweise reinweiß pulverbeschichtet (RAL 9010) oder schwarz (RAL 9005).

Technische Daten	Typ IDH-1	Typ IDH-2
\dot{V}_{Pr} in m ³ /h: Primärluft-Volumenstrom	1000	2000
\dot{V}_I in m ³ /h: Induktionsluft-Volumenstrom	2000	4000
\dot{V}_{Zul} in m ³ /h: Zuluft-Volumenstrom	3000	6000
Δt_{Pr} in K: Temp. Diff. zwischen Raumluft t_R und Primärluft t_{Pr}	9	9
Δt_W in K: Wasser-Spreizung	5	5
\dot{V}_W in l/h: Wasser-Volumenstrom	1280	2560
\dot{Q}_{ges} in kW: Gesamt-Leistung	9,4	18,8

Bestellschlüssel



1) GE = Glanzeinheit

2) L_N 1500 = 1 Luftanschlusstutzen (mittig)
 L_N 2000 und 2500 = 2 Luftanschlusstutzen

Bestellbeispiel

Fabrikat: TROX
Typ: IDH-2-WT-E3/2000/P1/RAL9005