TEKADOOR®

THI 3/4/6/8
TIC 3000

INDUSTRIE-TORLUFTSCHLEIER

THI & TIC 3000

INDUSTRIE-TORLUFTSCHLEIER

Einsatzmöglichkeiten

Die TEKADOOR Torluftschleier der Baureihe THI und TIC 3000 eignen sich zur Abschirmung großer Tore in den Bereichen Industrie, Lager und Logistik. Vielseitig einsetzbar für horizontale oder vertikale Montage. Durch die Installation einer TEKADOOR Industrie-Luftschleieranlage wird der dauernde Kaltlufteinfall vermindert, sowie der unerwünschte Austritt von Warmluft merklich unterbunden. Die bei extrem schwierigen Gebäudeverhältnissen dennoch einströmende Kaltluft wird konditioniert (erwärmt) und dadurch nicht mehr als störende Zugluft empfunden.

Das Besondere

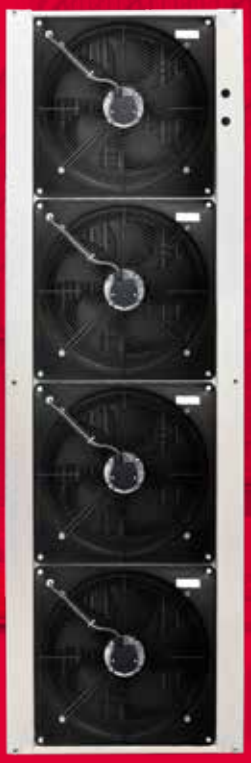
Montagefertiger Industrie-Torluftschleier wahlweise als Warm- oder Umluftschleier (ohne Wärmetauscher), in hängender oder stehender Ausführung. Eine Reihenmontage ist bei beiden Montagevarianten möglich. Bei der stehenden Ausführung ist je nach Torbreite eine einseitige oder beidseitige Aufstellung neben dem Tor möglich. Abhängig von der Torhöhe können entsprechende THI Industrie-Luftschleieranlagen übereinander montiert werden. Bei der hängenden Ausführung können je nach Torbreite mehrere Module nebeneinander eingebaut werden.

Das Synchrostream Ausblassystem

Die Synchrostream -Weitwurfdüse ist Bestandteil der Düsenausführungen als Symmetrische Düse „DS“ und als verkürzt Symmetrische Düse „DKS“. Sie verbessert das Strahlverhalten des Luftschleiers und damit dessen Abschirmwirkung an offenen Toren deutlich. Je nach Wind- und Druckverhältnissen kann die beidseitig bis 35° schwenkbare Synchrostream -Weitwurfdüse auf die jeweilige Situation ausgerichtet werden und bewirkt durch Erhöhung der Ausblasgeschwindigkeit eine Maximierung der Abschirmwirkung. Gleichzeitig wird durch die besondere Lagerung der Randlamellen bei Schrägstellung der Düse das Auftreten von Turbulenzen und der Drosseleffekt vermieden.

Das Gehäuse

Industrietorluftschleier für den Umluftbetrieb mit PWW-Wärmetauscher und gerader Luftführung. Das Gehäuse der Baureihe TIC und THI wird aus verzinktem Stahlblechgehäuse gefertigt. Bei der stehenden Ausführung ist die Bodenkonsole und bei einer Reihenmontage sind die Verbindungslaschen im Lieferumfang enthalten. Die Befestigung bzw. Aufhängung ist bei hängender Ausführung über Nietmuttern (TIC=M10 / THI=M8) möglich.



Vorteile auf einen Blick
THI und TIC

- Made in Germany
- Robuste Gehäusekonstruktion für Industrieanwendung
- mit PWW- und Elektroheizregister lieferbar
- EC- und AC-Ventilatoren lieferbar
- Asymmetrisch schräg eingeschnürte Spezialdüse oder Synchrostream
- Weitwurfdüse als Ausblassystem

Heizmedien
Wärmetauscher für unterschiedliche Heizmedien
PWW: für Normaltemperatur PWW 70/50°C und 80/60°C; bei Niedertemperatur PWW 60/40°C, andere Temperaturen auf Anfrage.
THI und TIC E: Wärmetauscher 3-stufig , spiralförmig, korrosionsfest, mit eine Nachlaufschaltung und Überhitzungsschutz. Umluftbetrieb ohne Erwärmung (ohne Heizmedium) möglich.

Die Ventilatoren
Axialventilatoren mit Drehstrommotor, Schutzart IP 54, Motorschutz über Thermokontakte inkl. Berührungsschutzgitter. Optional kann der Torluftschleier mit einzeln angetriebenen EC-Ventilatoren geliefert werden.

Montage
Montage durch auf der Oberseite des Gerätes eingelassene Nietmuttern (TIC=M10 / THI=M8).

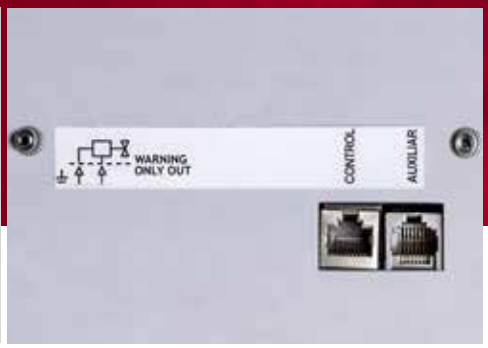
Wartung
Durch den bewusst groß gewählten Lamellenabstand des Heizregisters kann auf einen Filter verzichtet werden. Dies ermöglicht eine servicefreundliche Reinigung der Geräte.

Steuerung
THI 3 (AC) / THI 4 (AC) / THI 6 (AC) / THI 8 (AC)
5-Stufen-Drehzahlsteller TYP HATI. 400 V / 50 Hz nach VDE 0550 im Gehäuse mit Stufenschalter, Stör- und Betriebsleuchte, mit Wiedereinschaltsperre für Motorvollschutz, Hand-Automatik-Schaltung und Schütz für externen Signalgeber (z.B. Torkontakt).

THI 3 (EC) / THI 4 (EC) / THI 6 (EC) / THI 8 (EC) / TIC 3000 (EC)
Elektronische TEKADOOR-Steuerung CAT300, mehrsprachig, multifunktional u.a. mit optionaler ModBus-Schnittstelle. Standardmäßig vorgesehen für die Geräte mit PWW- und Elektro-Heizung ist ein 20m vorkonfektioniertes, abgeschirmtes Datenkabel enthalten. Die wahlweise stufenlose oder 5-stufige Steuerung CAT300 beinhaltet serienmäßig eine Hand/Automatik und eine Sommer/Winterumschaltung. Mit der standardmäßig eingebauten Wochenschaltuhr können pro Woche 12 unterschiedliche Schaltzeiten programmiert werden. Für den Winter-Betrieb kann optional ein Magnetventil bis 2,5 A angeschlossen werden.
Bei Elektro-Heizung kann die Luftmenge 5-stufig und die Heizleistung in Abhängigkeit der Ventilatorstufen, 3-stufig manuell gewählt werden.
Für die Ansteuerung über eine bauseitige GLT bzw. DDC stehen ein Freigabekontakt und potentialfreie Betriebs- und Störmeldungen zur Verfügung. Eine Parallelschaltung von max. 10 Geräten als Master-Slave ist möglich. Ausführliche Beschreibung auf Seiten 192 und 195.

THI & TIC 3000

DETAILS



Heizungsanschlüsse TIC 3000

Heizungsanschlüsse Vor- und Rücklauf (Dimension gemäß Baureihe) sind standardmäßig auf der Vorderseite zum Anschluss an das bauseitige Heizungssystem.

THI

Heizungsanschlüsse jeweils rechts und links. Siehe Seite 12 und 13.

Elektroanschluss THI EC & TIC 3000 EC

Elektroanschluss (400 V – IP 54 nach VDE 0550) im Gerät, von außen leicht zu öffnen.

THI AC

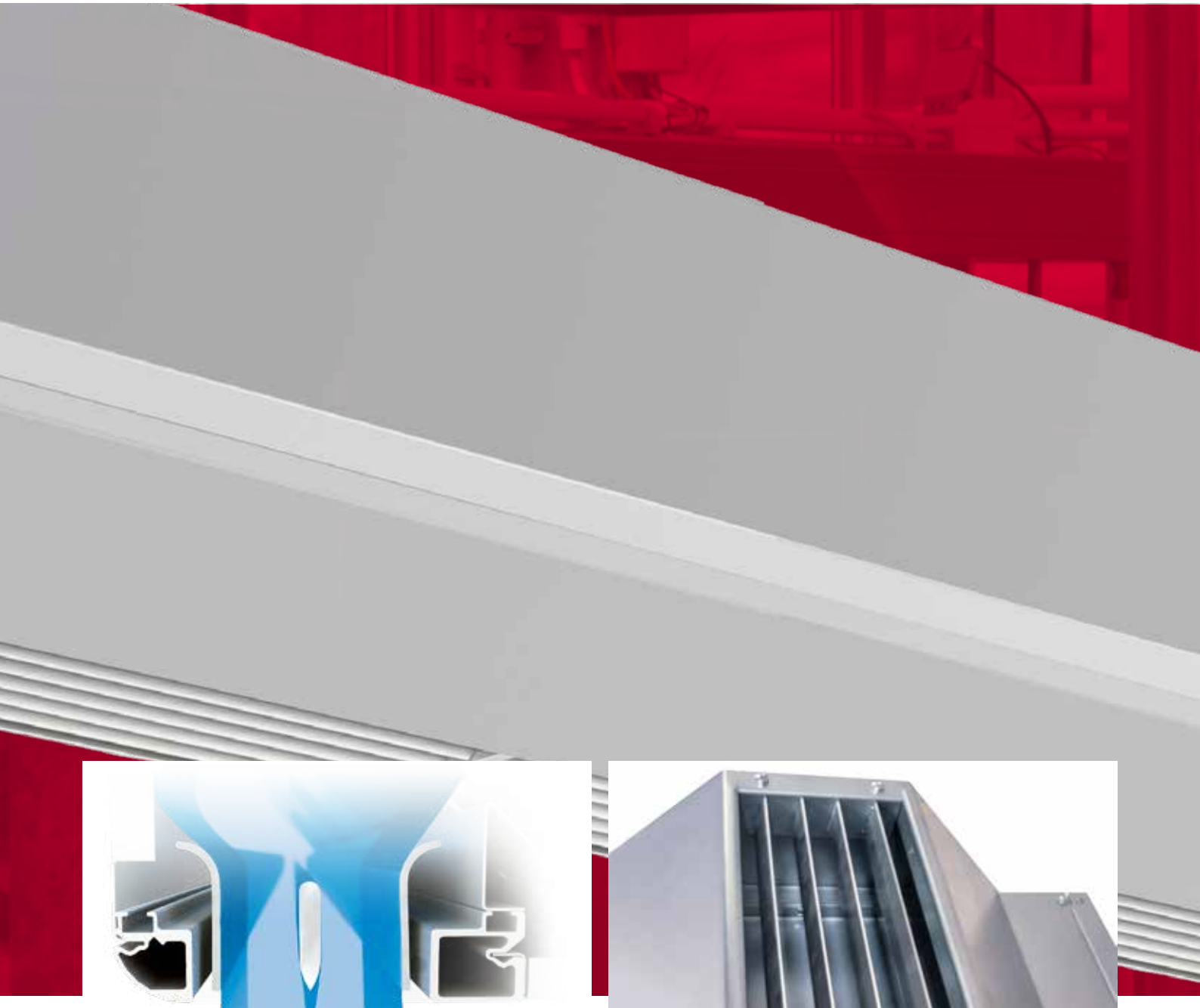
Der Elektroanschluss ist auf Klemme geführt.

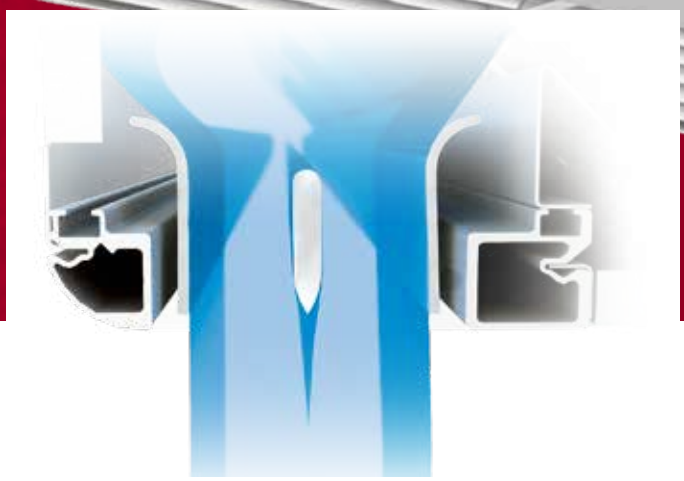
Anschluss und Schnittstelle Datenkabel bei EC Geräten

Standardmäßige Anschlussmöglichkeiten des Datenkabels und eines optionalen Magnetventils auf der Gerätevorderseite durch Plug & Play. Auf Anfrage kann der Anschluss versetzt werden.

Control:
Eingang für das Datenkabel zum Bedienteil.

Auxiliar:
Ausgang zum Parallelbetrieb mit weiteren Geräten.





Synchrostream Weitwurfdüse „DS“ oder „DKS“

Düsenformen symmetrisch (DS) aus verzinktem Stahlblech. Effizientes Luftleitsystem mit integrierter Synchrostream -Weitwurfdüse.

Düsenform verkürzt symmetrisch (DKS) aus verzinktem Stahlblech. Wie Düse“DS“, jedoch in flacher Bauform, mit Synchrostream -Weitwurfdüse.

Alu-Ausblaslamellensystem TIC 3000

Stufenlos verstellbare Ausblaslamellen für einen linearen, gleichgerichteten Luftstrom.

HATI
5-STUFEN-DREHZAHLREGLER

HATI
5-Stufen-Drehzahlsteller TYP HATI. 400 V / 50 Hz nach VDE 0550 im Gehäuse mit Stufenschalter, Stör- und Betriebsleuchte, mit Wiedereinschaltsperre für Motorvollschutz, Hand-Automatik-Schaltung und Schütz für externen Signalgeber (z.B. Torkontakt). Freigabekontakt für bauseitige DDC, potentialfreie Betriebs- und Störmeldung.

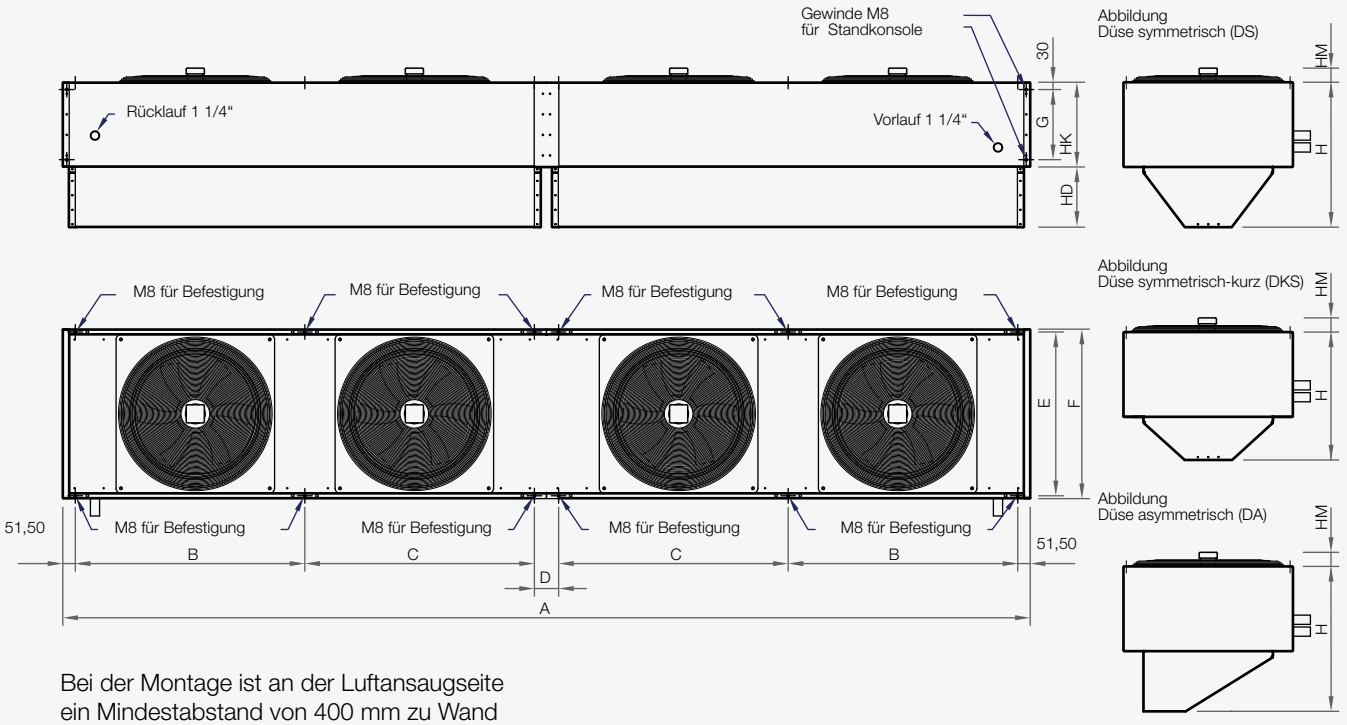
SONDERBAU

ABGEWINKELTE AUSBLASDÜSE
BEISPIEL: THI

Auf Anfrage auch für weitere Luftschleier Modelle lieferbar.

THI 3/4 EC/AC

EINBAUVARIANTEN / ABMESSUNGEN



Bei der Montage ist an der Luftansaugseite ein Mindestabstand von 400 mm zu Wand oder Decke einzuhalten!

Typ	Außenmaße								
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	HK [mm]	Anzahl der Düsen
THI 225 N/K-3/-3 (EC) DS/DKS/DA	2247	1073,5	-	-	597	620	290	350	1
THI 300 N/K-3/-3 (EC) DS/DKS/DA	2997	996	905	-	597	620	290	350	1
THI 400 N/K-3/-3 (EC) DS/DKS/DA	3997	948,5	948,5	100	597	620	290	350	2
THI 500 N/K-3/-3 (EC) DS/DKS/DA	4997	1198,5	1198,5	100	597	620	290	350	2
THI 225 N/K-4/-4 (EC) DS/DKS/DA	2247	1073,5	-	-	677	700	290	350	1
THI 300 N/K-4/-4 (EC) DS/DKS/DA	2997	996	905	-	677	700	290	350	1
THI 400 N/K-4/-4 (EC) DS/DKS/DA	3997	948,5	948,5	100	677	700	290	350	2
THI 500 N/K-4/-4 (EC) DS/DKS/DA	4997	1198,5	1198,5	100	677	700	290	350	2

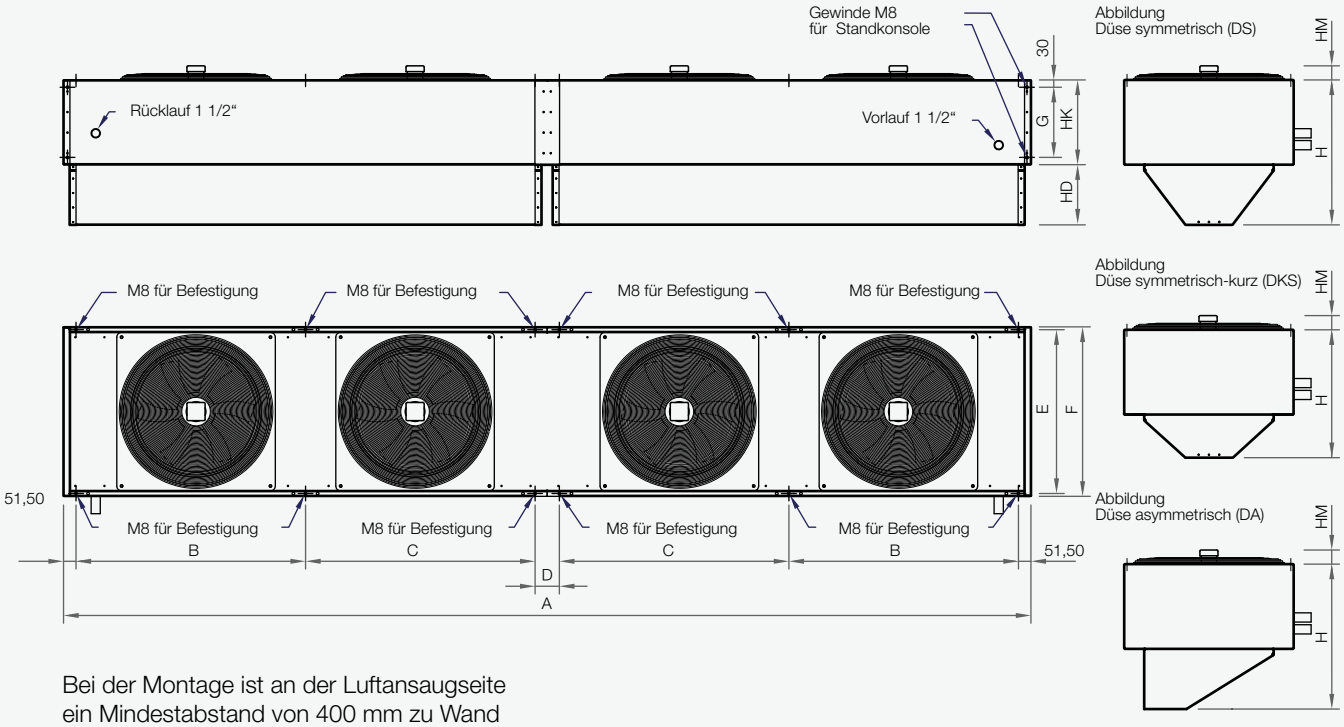
Typ	Maße Düsen						
	Düse DS		Düse DKS		Düse DA		HM
	HD [mm]	H [mm]	HD [mm]	H [mm]	HD [mm]	H [mm]	[mm]
THI 225 N/K-3/-3 (EC) DS/DKS/DA	250	600	150	500	250	600	75
THI 300 N/K-3/-3 (EC) DS/DKS/DA	250	600	150	500	250	600	75
THI 400 N/K-3/-3 (EC) DS/DKS/DA	250	600	150	500	250	600	75
THI 500 N/K-3/-3 (EC) DS/DKS/DA	250	600	150	500	250	600	75
THI 225 N/K-4/-4 (EC) DS/DKS/DA	250	600	150	500	250	600	75
THI 300 N/K-4/-4 (EC) DS/DKS/DA	250	600	150	500	250	600	75
THI 400 N/K-4/-4 (EC) DS/DKS/DA	250	600	150	500	250	600	75
THI 500 N/K-4/-4 (EC) DS/DKS/DA	250	600	150	500	250	600	75

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

Anschlussfertige freihängende Torluftschleieranlage zur Sichtmontage direkt über dem Tor.
Umluftansaugung erfolgt von oben aus dem Deckenbereich.

THI 6/8 EC/AC

EINBAUVARIANTEN / ABMESSUNGEN



Bei der Montage ist an der Luftansaugseite ein Mindestabstand von 400 mm zu Wand oder Decke einzuhalten!

Typ	Außenmaße								
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	HK [mm]	Anzahl der Düsen
THI 225 N/K-6/-6 (EC) DS/DKS/DA	2247	1073,5	-	-	747	770	340	400	1
THI 300 N/K-6/-6 (EC) DS/DKS/DA	2997	996	905	-	747	770	340	400	1
THI 400 N/K-6/-6 (EC) DS/DKS/DA	3997	948,5	948,5	100	747	770	340	400	2
THI 500 N/K-6/-6 (EC) DS/DKS/DA	4997	1198,5	1198,5	100	747	770	340	400	2
THI 225 N/K-8/-8 (EC) DS/DKS/DA	2247	1073,5	-	-	827	850	370	430	1
THI 300 N/K-8/-8 (EC) DS/DKS/DA	2997	996	905	-	827	850	370	430	1
THI 400 N/K-8/-8 (EC) DS/DKS/DA	3997	948,5	948,5	100	827	850	370	430	2
THI 500 N/K-8/-8 (EC) DS/DKS/DA	4997	1198,5	1198,5	100	827	850	370	430	2

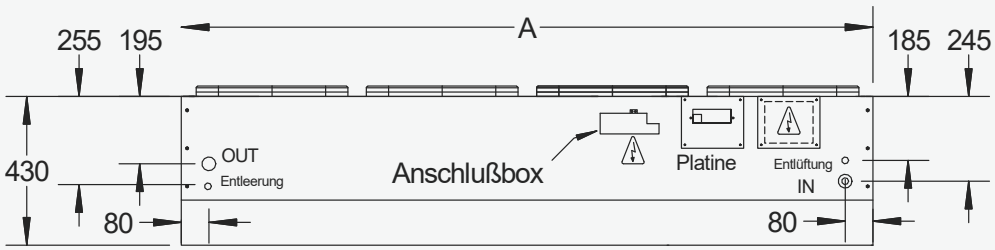
Typ	Maße Düsen						
	Düse DS		Düse DKS		Düse DA		HM
	HD [mm]	H [mm]	HD [mm]	H [mm]	HD [mm]	H [mm]	[mm]
THI 225 N/K-6/-6 (EC) DS/DKS/DA	250	650	150	550	250	650	75
THI 300 N/K-6/-6 (EC) DS/DKS/DA	250	650	150	550	250	650	75
THI 400 N/K-6/-6 (EC) DS/DKS/DA	250	650	150	550	250	650	75
THI 500 N/K-6/-6 (EC) DS/DKS/DA	250	650	150	550	250	650	75
THI 225 N/K-8/-8 (EC) DS/DKS/DA	325	755	225	655	-	-	125
THI 300 N/K-8/-8 (EC) DS/DKS/DA	325	755	225	655	-	-	125
THI 400 N/K-8/-8 (EC) DS/DKS/DA	325	755	225	655	-	-	125
THI 500 N/K-8/-8 (EC) DS/DKS/DA	325	755	225	655	-	-	125

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

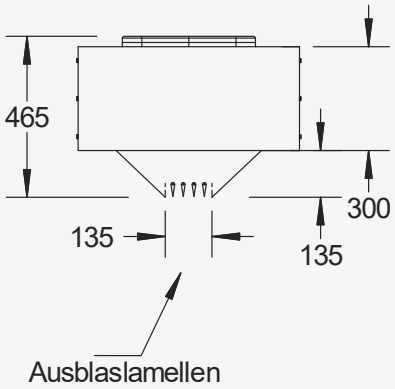
Anschlussfertige stehende Torluftschleieranlage zur Sichtmontage direkt neben dem Tor.
Umluftansaugung erfolgt seitlich von der Raumseite.

Hängend

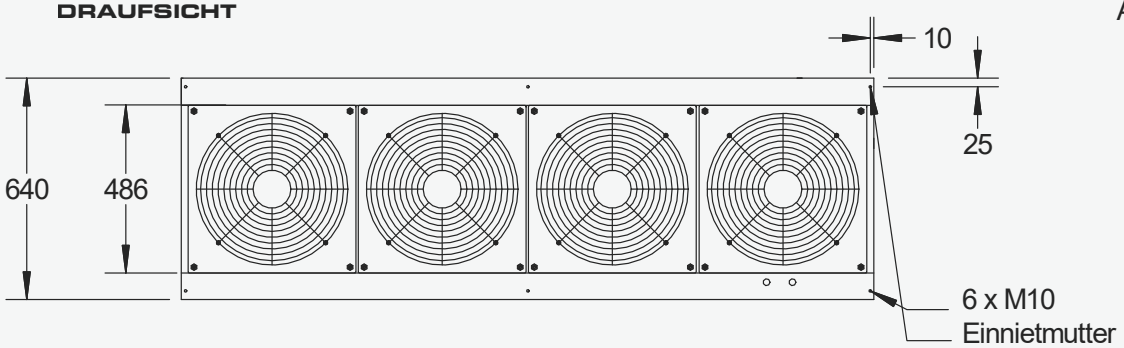
VORDERANSICHT



SEITENANSICHT



DRAUFSICHT



TECHNISCHE-ZEICHNUNG
TIC 3000 W/E EC, 400V

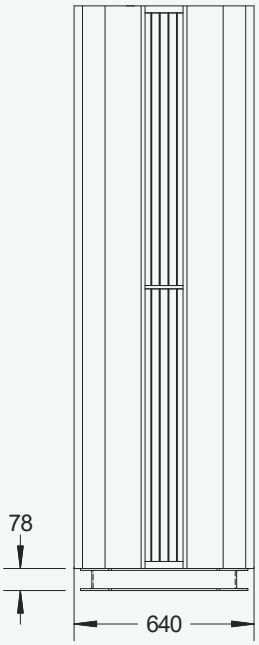
A = GERÄTELÄNGE (1500 mm, 2000 mm, 2500 mm, 3000 mm)

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

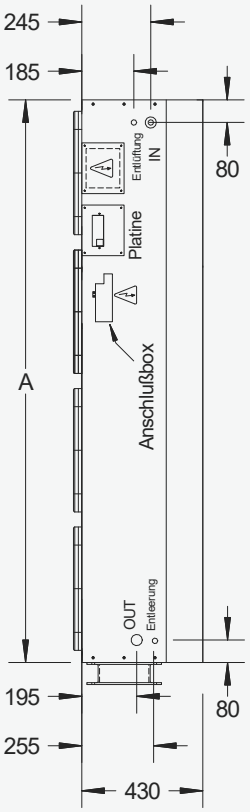
Anschlussfertige freihängende Torluftschleieranlage zur Sichtmontage direkt über dem Tor.
Umluftansaugung erfolgt von oben aus dem Deckenbereich.

Stehend

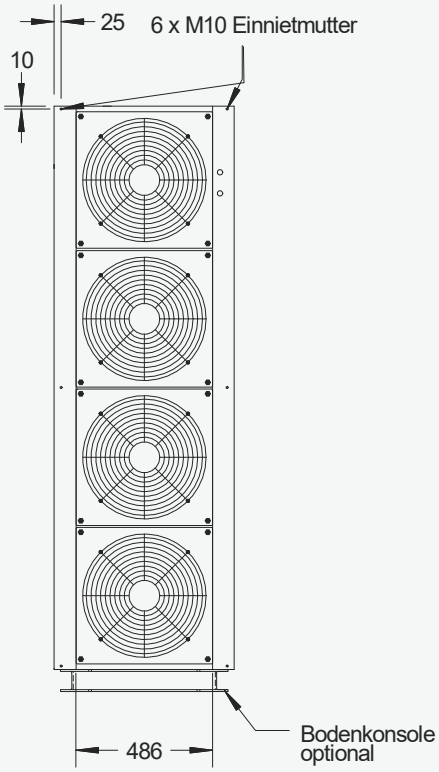
AUSBLASSEITE



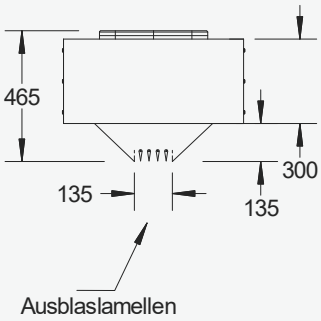
SEITENANSICHT



ANSAUGSEITE

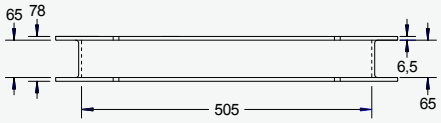


DRAUFSICHT

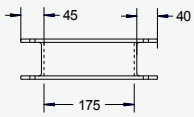


Bodenkonsole

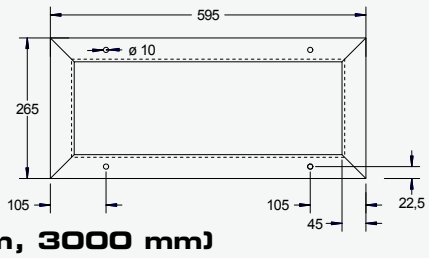
VORDERANSICHT



SEITENANSICHT



DRAUFSICHT



A = GERÄTEHÖHE (1500 mm, 2000 mm, 2500 mm, 3000 mm)

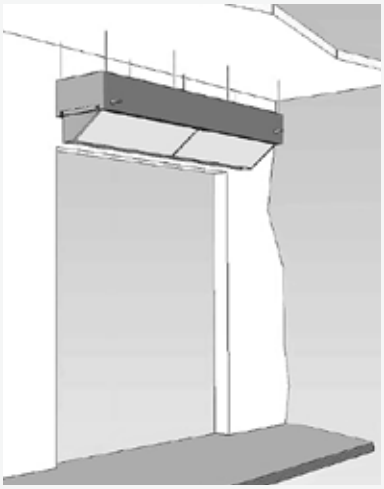
TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

Anschlussfertige stehende Torluftschleieranlage zur Sichtmontage direkt neben dem Tor.
Umluftansaugung erfolgt seitlich von der Raumseite.

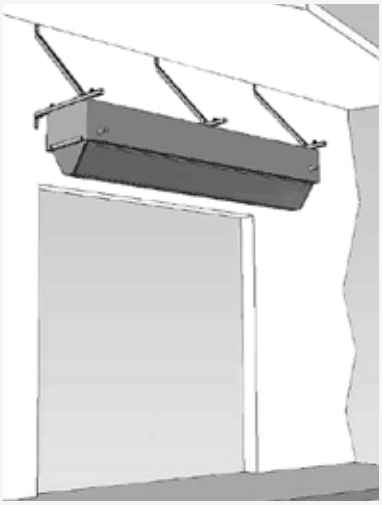
DER INDUSTRIE-LUFTSCHLEIER

INSTALLATIONSMÖGLICHKEITEN

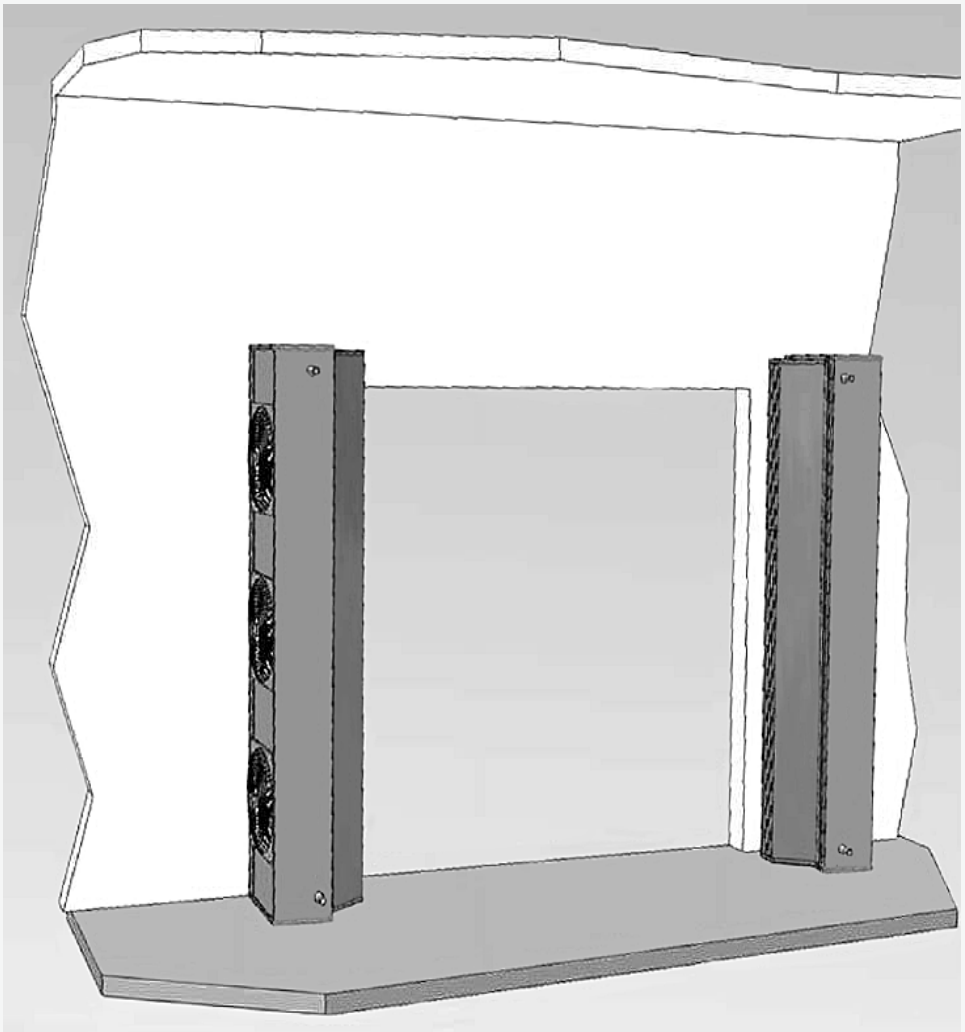
Deckenmontage



Wandmontage



Stehend - einseitig oder beidseitig



THI & TIC

TIC 3000
TECHNISCHE DATEN

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur tLE = +18 °C
Ausblastemperatur tLA = +30 °C
Ausblashöhe/Abschirmweite = bis 4.00 m
Raumfläche* = bis 2000 m²

TIC 3000			3001,5	3002	3002,5	3003
Gesamtluftmenge		m³/h	4600	6150	7650	9200
Heizleistung nenn[1]	PWW 80/60 °C	kW	18,58	24,84	30,90	37,16
	PWW 70/50 °C	kW	18,58	24,84	30,90	37,16
	PWW 60/40 °C	kW	18,58	24,84	30,90	37,16
Durchflussmenge	PWW 80/60 °C	m³/h	0,82	1,09	1,36	1,63
	PWW 70/50 °C	m³/h	0,81	1,09	1,36	1,63
	PWW 60/40 °C	m³/h	0,81	1,08	1,35	1,62
Wasserwiderstände	PWW 80/60 °C	kPa	0,90	1,80	4,80	3,70
	PWW 70/50 °C	kPa	1,00	2,01	5,11	4,05
	PWW 60/40 °C	kPa	0,97	1,96	2,25	5,14
Anschlüsse Nennweite	Innengewinde	Zoll	2 x 1"	2 x 1"	2 x 1"	2 x 1"
	Vorlauf/Rücklauf	DN	25	25	25	25
EC-Ventilatoren* **5-stufig oder stufenlos**	Spannung	V	230 / 1 / N / PE			
	Frequenz	Hz	50			
	Stromaufnahme	A	4,05	5,4	6,75	8,1
	Motorleistung	kW	0,49	0,66	0,83	0,99
Schalldruckpegel [2]	Größte Einstellung	dB (A)	58	60	62	63
Elektrische Heizregister **3-stufig**	Spannung	V	400 / 3 / N / PE			
	Frequenz	Hz	50			
	Heizleistung	kW	7,5/15/22,5	10/20/30	10,7/21,4/32	10,7/21,4/32
Maße nach Zeichnung	Gerätelänge / Höhe (A)	mm	1500	2000	2500	3000
	Gerätehöhe / Breite	mm	640	640	640	640
	Tiefe	mm	465	465	465	465
Gewicht	TIC 3000 W [3]	kg	90	110	140	170
	TIC 3000 NTR [4]	kg	100	125	160	190
	TIC 3000 K [5]	kg	80	95	120	155

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben)
2. gemessen in 3 m seitlichem Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungsbedingungen variieren.
3. W - Normaltemperatur PWW 70/50 °C
4. NTR - Niedertemperatur PWW 60/40 °C
5. K - Umluftbetrieb ohne Wärmetauscher

* TIC 3000 auch mit EC-Motoren (230 V) lieferbar.

* Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist u.a. ein ausgeglichenes Druckverhältnis.

Die Einbeziehung der Raumfläche, zuzüglich zur Ausblashöhe, ist Grundlegend für eine sachgerechte Dimensionierung der Luftschleieranlagen.

THI 3 AC
TECHNISCHE DATEN

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur tLE = +18 °C
Ausblastemperatur tLA = +30 °C
Ausblashöhe/Abschirmweite = bis 3.50 m
Raumfläche* = bis 3000 m²

THI 3 AC			225	300	400	500
Gesamtluftmenge	mit Wärmetauscher	m³/h	10000	15000	20000	23000
	ohne Wärmetauscher	m³/h	11000	16500	21800	26000
Heizleistung nenn[1]	PWW 80/60 °C	kW	40,93	61,40	81,87	93,75
	PWW 70/50 °C	kW	40,93	61,40	81,87	93,75
	PWW 60/40 °C	kW	40,93	61,40	81,87	93,75
Durchflussmenge	PWW 80/60 °C	m³/h	1.79	2.69	3,58	4,10
	PWW 70/50 °C	m³/h	1.79	2.69	3,58	4,10
	PWW 60/40 °C	m³/h	1.79	2.69	3,58	4,10
Wasserwiderstände	PWW 80/60 °C	kPa	2,48	6,31	13,62	25,00
	PWW 70/50 °C	kPa	2,56	6,49	14,01	25,00
	PWW 60/40 °C	kPa	2,65	6,71	14,48	25,00
Anschlüsse Nennweite	Innengewinde	Zoll	2 x 1 1/4"	2 x 1 1/4"	2 x 1 1/4 "	2 x 1 1/4"
	Vorlauf/Rücklauf	DN	32	32	32	32
AC-Ventilatoren 5-stufig	Spannung	V	400 / 3 / N / PE			
	Frequenz	Hz	50			
	Stromaufnahme	A	1,90	2,85	3,80	4,75
	Motorleistung	kW	0,92	1,38	1,84	2,30
Schalldruckpegel [2]	Größte Einstellung	dB (A)	62	63	64	65
Maße nach Zeichnung	Gerätelänge / Höhe (A)	mm	2250	3000	4000	5000
	Gerätehöhe bei DA, DS	mm	675	675	675	675
	Gerätehöhe bei DKS	mm	575	575	575	575
	Tiefe	mm	620	620	620	620
Gewicht	THI PWW	kg	155	230	306	383
	THI K[3]	kg	119	180	240	300

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben)
2. gemessen in 3 m seitlichem Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungsbedingungen variieren.
3. K - Umluftbetrieb ohne Wärmetauscher

* Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist u.a. ein ausgeglichenes Druckverhältnis.
Die Einbeziehung der Raumfläche, zuzüglich zur Ausblashöhe, ist Grundlegend für eine sachgerechte Dimensionierung der Luftschleieranlagen.

THI 3 EC
TECHNISCHE DATEN

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur tLE = +18 °C
Ausblastemperatur tLA = +30 °C
Ausblashöhe/Abschirmweite = bis 3.70 m
Raumfläche* = bis 3000 m²

THI 3 EC			225	300	400	500
Gesamtluftmenge	mit Wärmetauscher	m³/h	10750	16250	21500	26000
	ohne Wärmetauscher	m³/h	11500	17500	23000	28500
Heizleistung nenn[1]	PWW 80/60 °C	kW	43,99	66,50	88,00	106,40
	PWW 70/50 °C	kW	43,99	66,50	88,00	106,40
	PWW 60/40 °C	kW	43,99	66,50	88,00	106,40
Durchflussmenge	PWW 80/60 °C	m³/h	1,92	2,91	3,85	4,57
	PWW 70/50 °C	m³/h	1,92	2,91	3,85	4,57
	PWW 60/40 °C	m³/h	1,92	2,91	3,85	4,57
Wasserwiderstände	PWW 80/60 °C	kPa	2,82	7,27	15,50	25,00
	PWW 70/50 °C	kPa	2,90	7,48	15,94	25,00
	PWW 60/40 °C	kPa	3,00	7,73	16,46	25,00
Anschlüsse Nennweite	Innengewinde	Zoll	2 x 1 1/4"	2 x 1 1/4"	2 x 1 1/4 "	2 x 1 1/4"
	Vorlauf/Rücklauf	DN	32	32	32	32
EC-Ventilatoren 5-stufig oder stufenlos	Spannung	V	400 / 3 / N / PE			
	Frequenz	Hz	50			
	Stromaufnahme	A	1,70	2,55	3,40	4,25
	Motorleistung	kW	1,06	1,59	2,12	2,65
Schalldruckpegel [2]	Größte Einstellung	dB (A)	61	62	63	65
Maße nach Zeichnung	Gerätelänge / Höhe (A)	mm	2250	3000	4000	5000
	Gerätehöhe bei DA, DS	mm	675	675	675	675
	Gerätehöhe bei DKS	mm	575	575	575	575
	Tiefe	mm	620	620	620	620
Gewicht	THI PWW	kg	155	230	306	383
	THI K[3]	kg	119	180	240	300

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben)
2. gemessen in 3 m seitlichem Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungsbedingungen variieren.
3. K - Umluftbetrieb ohne Wärmetauscher

* Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist u.a. ein ausgeglichenes Druckverhältnis.
Die Einbeziehung der Raumfläche, zuzüglich zur Ausblashöhe, ist Grundlegend für eine sachgerechte Dimensionierung der Luftschleieranlagen.

THI 4 AC
TECHNISCHE DATEN

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur tLE = +18 °C
Ausblastemperatur tLA = +30 °C
Ausblashöhe/Abschirmweite = bis 4.50 m
Raumfläche* = bis 3000 m²

THI 4 AC			225	300	400	500
Gesamtluftmenge	mit Wärmetauscher	m³/h	13000	19500	26000	31500
	ohne Wärmetauscher	m³/h	14200	21400	27000	35000
Heizleistung nenn[1]	PWW 80/60 °C	kW	53,21	79,82	106,43	128,00
	PWW 70/50 °C	kW	53,21	79,82	106,43	128,00
	PWW 60/40 °C	kW	53,21	79,82	106,43	128,00
Durchflussmenge	PWW 80/60 °C	m³/h	2,34	3,51	4,66	5,60
	PWW 70/50 °C	m³/h	2,34	3,51	4,66	5,60
	PWW 60/40 °C	m³/h	2,34	3,51	4,66	5,60
Wasserwiderstände	PWW 80/60 °C	kPa	3,30	8,37	18,04	25,00
	PWW 70/50 °C	kPa	3,40	8,62	18,54	25,00
	PWW 60/40 °C	kPa	3,52	8,90	19,13	25,00
Anschlüsse Nennweite	Innengewinde	Zoll	2 x 1 1/4“	2 x 1 1/4“	2 x 1 1/4 ”	2 x 1 1/4”
	Vorlauf/Rücklauf	DN	32	32	32	32
AC-Ventilatoren 5-stufig	Spannung	V	400 / 3 / N / PE			
	Frequenz	Hz	50			
	Stromaufnahme	A	3,40	5,10	6,80	8,50
	Motorleistung	kW	1,54	2,31	3,08	3,85
Schalldruckpegel [2]	Größte Einstellung	dB (A)	63	64	65	66
Maße nach Zeichnung	Gerätelänge / Höhe (A)	mm	2250	3000	4000	5000
	Gerätehöhe bei DA,DS	mm	675	675	675	675
	Gerätehöhe bei DKS	mm	575	575	575	575
	Tiefe	mm	700	700	700	700
Gewicht	THI PWW	kg	175	260	346	433
	THI K[3]	kg	136	204	272	340

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben)
2. gemessen in 3 m seitlichem Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungsbedingungen variieren.
3. K - Umluftbetrieb ohne Wärmetauscher

* Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist u.a. ein ausgeglichenes Druckverhältnis.
Die Einbeziehung der Raumfläche, zuzüglich zur Ausblashöhe, ist Grundlegend für eine sachgerechte Dimensionierung der Luftschleieranlagen.

THI 4 EC
TECHNISCHE DATEN

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur tLE = +18 °C
Ausblastemperatur tLA = +30 °C
Ausblashöhe/Abschirmweite = bis 4.30 m
Raumfläche* = bis 3000 m²

THI 4 EC			225	300	400	500
Gesamtluftmenge	mit Wärmetauscher	m³/h	12000	18000	24000	30000
	ohne Wärmetauscher	m³/h	14500	22000	29500	37000
Heizleistung nenn[1]	PWW 80/60 °C	kW	49,11	73,70	98,25	122,80
	PWW 70/50 °C	kW	49,11	73,70	98,25	122,80
	PWW 60/40 °C	kW	49,11	73,70	98,25	122,80
Durchflussmenge	PWW 80/60 °C	m³/h	2,15	3,23	4,30	5,28
	PWW 70/50 °C	m³/h	2,15	3,23	4,30	5,28
	PWW 60/40 °C	m³/h	2,15	3,23	4,30	5,28
Wasserwiderstände	PWW 80/60 °C	kPa	2,86	7,62	15,63	25,00
	PWW 70/50 °C	kPa	2,95	7,48	16,07	25,00
	PWW 60/40 °C	kPa	3,05	7,72	16,59	25,00
Anschlüsse Nennweite	Innengewinde	Zoll	2 x 1 1/4"	2 x 1 1/4"	2 x 1 1/4 "	2 x 1 1/4"
	Vorlauf/Rücklauf	DN	32	32	32	32
EC-Ventilatoren 5-stufig oder stufenlos	Spannung	V	400 / 3 / N / PE			
	Frequenz	Hz	50			
	Stromaufnahme	A	2.00	3,00	4,00	5,00
	Motorleistung	kW	1,26	1,89	2,52	3,15
Schalldruckpegel [2]	Größte Einstellung	dB (A)	63	64	64	65
Maße nach Zeichnung	Gerätelänge / Höhe (A)	mm	2250	3000	4000	5000
	Gerätehöhe bei DA DS	mm	675	675	675	675
	Gerätehöhe bei DKS	mm	575	575	575	575
	Tiefe	mm	700	700	700	700
Gewicht	THI PWW	kg	175	260	346	433
	THI K[3]	kg	136	204	272	340

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben)
2. gemessen in 3 m seitlichem Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungsbedingungen variieren.
3. K - Umluftbetrieb ohne Wärmetauscher

* Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist u.a. ein ausgeglichenes Druckverhältnis.
Die Einbeziehung der Raumfläche, zuzüglich zur Ausblashöhe, ist Grundlegend für eine sachgerechte Dimensionierung der Luftschleieranlagen.

THI 6 AC
TECHNISCHE DATEN

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur tLE = +18 °C
Ausblastemperatur tLA = +30 °C
Ausblashöhe/Abschirmweite = bis 5.30 m
Raumfläche* = bis 3500 m²

THI 6 AC			225	300	400	500
Gesamtluftmenge	mit Wärmetauscher	m³/h	15500	23000	30500	38000
	ohne Wärmetauscher	m³/h	17500	25700	34000	45000
Heizleistung nenn[1]	PWW 80/60 °C	kW	63,10	93,60	124,10	154,85
	PWW 70/50 °C	kW	63,10	93,60	124,10	154,85
	PWW 60/40 °C	kW	63,10	93,60	124,10	154,85
Durchflussmenge	PWW 80/60 °C	m³/h	2,77	4,10	5,44	6,80
	PWW 70/50 °C	m³/h	2,77	4,10	5,44	6,80
	PWW 60/40 °C	m³/h	2,77	4,10	5,44	6,80
Wasserwiderstände	PWW 80/60 °C	kPa	3,86	9,59	20,35	25,00
	PWW 70/50 °C	kPa	3,98	9,85	20,69	25,00
	PWW 60/40 °C	kPa	3,96	9,86	21,01	25,00
Anschlüsse Nennweite	Innengewinde	Zoll	2 x 1 1/2"	2 x 1 1/2"	2 x 1 1/2 "	2 x 1 1/2"
	Vorlauf/Rücklauf	DN	40	40	40	40
AC-Ventilatoren 5-stufig	Spannung	V	400 / 3 / N / PE			
	Frequenz	Hz	50			
	Stromaufnahme	A	4,40	6,60	8,80	11,00
	Motorleistung	kW	2,10	3,15	4,20	5,25
Schalldruckpegel [2]	Größte Einstellung	dB (A)	64	66	67	68
Maße nach Zeichnung	Gerätelänge / Höhe (A)	mm	2250	3000	4000	5000
	Gerätehöhe bei DA, DS	mm	725	725	725	725
	Gerätehöhe bei DKS	mm	625	625	625	625
	Tiefe	mm	770	770	770	770
Gewicht	THI PWW	kg	193	290	386	485
	THI K[3]	kg	152	228	304	400

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben)
2. gemessen in 3 m seitlichem Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungsbedingungen variieren.
3. K - Umluftbetrieb ohne Wärmetauscher

* Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist u.a. ein ausgeglichenes Druckverhältnis.
Die Einbeziehung der Raumfläche, zuzüglich zur Ausblashöhe, ist Grundlegend für eine sachgerechte Dimensionierung der Luftschleieranlagen.

THI 6 EC
TECHNISCHE DATEN

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur tLE = +18 °C
Ausblastemperatur tLA = +30 °C
Ausblashöhe/Abschirmweite = bis 5.50 m
Raumfläche* = bis 3500 m²

THI 6 EC			225	300	400	500
Gesamtluftmenge	mit Wärmetauscher	m³/h	17500	26000	35000	43500
	ohne Wärmetauscher	m³/h	21000	32500	43000	53500
Heizleistung nenn[1]	PWW 80/60 °C	kW	71,62	106,46	143,27	178,00
	PWW 70/50 °C	kW	71,62	106,46	143,27	178,00
	PWW 60/40 °C	kW	71,62	106,46	143,27	178,00
Durchflussmenge	PWW 80/60 °C	m³/h	3,13	4,66	6,27	7,65
	PWW 70/50 °C	m³/h	3,13	4,66	6,27	7,65
	PWW 60/40 °C	m³/h	3,13	4,66	6,27	7,65
Wasserwiderstände	PWW 80/60 °C	kPa	4,80	11,95	26,07	25,00
	PWW 70/50 °C	kPa	4,93	12,28	26,75	25,00
	PWW 60/40 °C	kPa	5,10	12,66	27,57	25,00
Anschlüsse Nennweite	Innengewinde	Zoll	2 x 1 1/2"	2 x 1 1/2"	2 x 1 1/2 "	2 x 1 1/2"
	Vorlauf/Rücklauf	DN	40	40	40	40
EC-Ventilatoren* 5-stufig oder stufenlos	Spannung	V	400 / 3 / N / PE			
	Frequenz	Hz	50			
	Stromaufnahme	A	4,20	6,30	8,40	10,50
	Motorleistung	kW	2,60	3,90	5,20	6,50
Schalldruckpegel [2]	Größte Einstellung	dB (A)	64	65	66	66
Maße nach Zeichnung	Gerätelänge / Höhe (A)	mm	2250	3000	4000	5000
	Gerätehöhe bei DA, DS	mm	725	725	725	725
	Gerätehöhe bei DKS	mm	625	625	625	625
	Tiefe	mm	770	770	770	770
Gewicht	THI PWW	kg	193	290	386	485
	THI K[3]	kg	152	228	304	400

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben)
2. gemessen in 3 m seitlichem Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungsbedingungen variieren.
3. K - Umluftbetrieb ohne Wärmetauscher

* Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist u.a. ein ausgeglichenes Druckverhältnis.
Die Einbeziehung der Raumfläche, zuzüglich zur Ausblashöhe, ist Grundlegend für eine sachgerechte Dimensionierung der Luftschleieranlagen.

THI 8 AC
TECHNISCHE DATEN

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur tLE = +18 °C
Ausblastemperatur tLA = +30 °C
Ausblashöhe/Abschirmweite = bis 6.30 m
Raumfläche* = bis 4000 m²

THI 8 AC			225	300	400	500
Gesamtluftmenge	mit Wärmetauscher	m³/h	22000	32500	42000	50000
	ohne Wärmetauscher	m³/h	25000	37000	48000	62000
Heizleistung nenn[1]	PWW 80/60 °C	kW	90,05	133,02	171,92	204,00
	PWW 70/50 °C	kW	90,05	133,02	171,92	204,00
	PWW 60/40 °C	kW	90,05	133,02	171,92	204,00
Durchflussmenge	PWW 80/60 °C	m³/h	3,94	5,83	7,52	9,00
	PWW 70/50 °C	m³/h	3,94	5,83	7,52	9,00
	PWW 60/40 °C	m³/h	3,94	5,83	7,52	9,00
Wasserwiderstände	PWW 80/60 °C	kPa	5,44	13,41	27,19	25,00
	PWW 70/50 °C	kPa	5,59	13,77	28,90	25,00
	PWW 60/40 °C	kPa	5,77	14,19	29,74	25,00
Anschlüsse Nennweite	Innengewinde	Zoll	2 x 1 1/2"	2 x 1 1/2"	2 x 1 1/2 "	2 x 1 1/2"
	Vorlauf/Rücklauf	DN	40	40	40	40
AC-Ventilatoren 5-stufig	Spannung	V	400 / 3 / N / PE			
	Frequenz	Hz	50			
	Stromaufnahme	A	9,20	13,80	18,40	23,00
	Motorleistung	kW	4,80	7,20	9,60	12,00
Schalldruckpegel [2]	Größte Einstellung	dB (A)	66	68	69	70
Maße nach Zeichnung	Gerätelänge / Höhe (A)	mm	2250	3000	4000	5000
	Gerätehöhe bei DA, DS	mm	880	880	880	880
	Gerätehöhe bei DKS	mm	780	780	780	780
	Tiefe	mm	850	850	850	850
Gewicht	THI PWW	kg	225	320	420	520
	THI K[3]	kg	168	252	336	420

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben)
2. gemessen in 3 m seitlichem Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungsbedingungen variieren.
3. K - Umluftbetrieb ohne Wärmetauscher

* Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist u.a. ein ausgeglichenes Druckverhältnis.
Die Einbeziehung der Raumfläche, zuzüglich zur Ausblashöhe, ist Grundlegend für eine sachgerechte Dimensionierung der Luftschleieranlagen.

THI 8 EC
TECHNISCHE DATEN

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur tLE = +18 °C
Ausblastemperatur tLA = +30 °C
Ausblashöhe/Abschirmweite = bis 6.00 m
Raumfläche* = bis 4000 m²

THI 8 EC			225	300	400	500
Gesamtluftmenge	mit Wärmetauscher	m³/h	20000	30000	40000	50000
	ohne Wärmetauscher	m³/h	26000	39000	52000	65000
Heizleistung nenn[1]	PWW 80/60 °C	kW	81,85	122,84	163,68	204,50
	PWW 70/50 °C	kW	81,85	122,84	163,68	204,50
	PWW 60/40 °C	kW	81,85	122,84	163,68	204,50
Durchflussmenge	PWW 80/60 °C	m³/h	3,58	5,38	7,16	8,79
	PWW 70/50 °C	m³/h	3,58	5,38	7,16	8,79
	PWW 60/40 °C	m³/h	3,58	5,38	7,16	8,79
Wasserwiderstände	PWW 80/60 °C	kPa	4,84	12,16	25,82	25,00
	PWW 70/50 °C	kPa	4,97	12,48	26,48	25,00
	PWW 60/40 °C	kPa	5,13	12,86	27,87	25,00
Anschlüsse Nennweite	Innengewinde	Zoll	2 x 1 1/2"	2 x 1 1/2"	2 x 1 1/2 "	2 x 1 1/2"
	Vorlauf/Rücklauf	DN	40	40	40	40
EC-Ventilatoren* 5-stufig oder stufenlos	Spannung	V	400 / 3 / N / PE			
	Frequenz	Hz	50			
	Stromaufnahme	A	5,70	8,55	11,40	14,25
	Motorleistung	kW	3,70	5,55	7,40	9,25
Schalldruckpegel [2]	Größte Einstellung	dB (A)	69	70	70	71
Maße nach Zeichnung	Gerätelänge / Höhe (A)	mm	2250	3000	4000	5000
	Gerätehöhe bei DA, DS	mm	880	880	880	880
	Gerätehöhe bei DKS	mm	780	780	780	780
	Tiefe	mm	850	850	850	850
Gewicht	THI PWW	kg	225	320	420	520
	THI K[3]	kg	168	252	336	420

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben)
2. gemessen in 3 m seitlichem Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungsbedingungen variieren.
3. K - Umluftbetrieb ohne Wärmetauscher

* Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist u.a. ein ausgeglichenes Druckverhältnis.
Die Einbeziehung der Raumfläche, zuzüglich zur Ausblashöhe, ist Grundlegend für eine sachgerechte Dimensionierung der Luftschleieranlagen.