

# Hochleistungs-Luftentfeuchter zur Technikraummontage

AirBlue ILT 550-950 K

## Highlights

- Entfeuchter zum Anschluss an ein Kanalnetz
- Entfeuchtungs- und Kühlfunktion mit externem Verflüssiger
- Heißgasabtauung
- Optional EC-Lüfter mit erhöhter externer Pressung (<300 Pa)



Vollelektronischer Dixell-Regler



Externer Verflüssiger



Bei den neuen Luftentfeuchtern der Serie **AirBlue ILT 550-950 K** handelt es sich um Hochleistungs-Luftentfeuchter **mit externem Verflüssiger**, die vorrangig im industriellen und gewerblichen Bereich ihre Anwendung finden. Verfügbar sind **3 Modelle** mit einer maximalen Entfeuchtungsleistung von 566,8 l/Tag bis 939,3 l/Tag (bei 30°C/ 80% r. F.).

Die Luftentfeuchter der Serie **AirBlue ILT-K** kommen immer dann zum Einsatz, wenn **gleichzeitig zur Entfeuchtung der Luft auch eine Kühlfunktion erforderlich** ist. Hierzu sind die AirBlue ILT-K- Luftentfeuchter mit einem externen Verflüssiger ausgestattet, der über Kältemittelleitungen mit dem Luftentfeuchter im Gebäude inneren verbunden werden muss.

Der Einsatz des externen Verflüssigers erlaubt die gleichzeitige Kontrolle der Feuchtigkeit und der Raumtemperatur. Zu einer korrekten Funktion müssen hierzu sowohl ein Thermostat als auch ein Hygrostat aufgeschaltet werden.

Die Luftentfeuchter der Serie ILT-K sind standardmäßig mit **Heißgasabtauung** ausgestattet, bei der ein Betrieb bis zu einer **Temperatur von 5°C** möglich ist. Zudem besitzt der Luftentfeuchter standardmäßig eine Störmeldung, einen Betriebsstundenzähler und einen Sicherungsautomaten.

Die Herstellung und Prüfung der Geräte erfolgt in Übereinstimmung mit den entsprechenden Normen und Richtlinien. Ein **CE-Zertifikat** liegt jedem AirBlue ILT 550-950 K Luftentfeuchter bei Auslieferung bei. Zudem besitzt der Luftentfeuchter standardmäßig eine Störmeldung, Anzeige der Betriebsstunden über den Regler und einen Sicherungsautomaten. **Luftfilter Klasse G2 gemäß EN 779:2002**. Der Filterrahmen ist aus Edelstahl und leicht zu reinigen. Zudem noch einfach zum Austausch zu entnehmen.

**Hinweis:** Damit eine sichere Funktion des Entfeuchters gewährleistet ist, ist es sehr wichtig einen konstanten Luftvolumenstrom zu fahren, auch mit der Option EC-Lüfter. Der Luftvolumenstrom sollte nahe dem nominalen Wert sein und maximal +/- 10% von diesem abweichen.



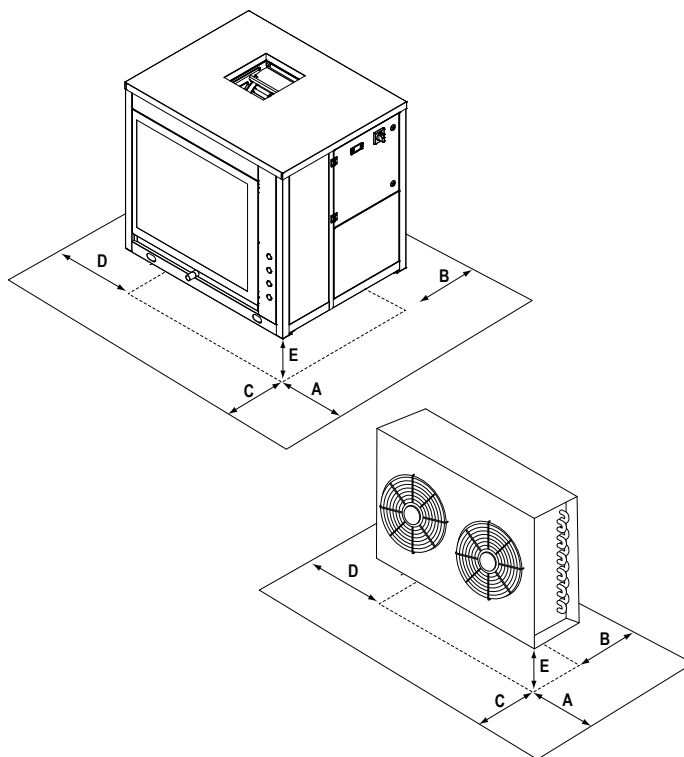
Hochleistungs-Luftentfeuchter zur Technikraummontage		ILT 550 K	ILT 750 K	ILT 950 K
Entfeuchtungsleistung 30°C / 80% r.F.	l/d	<b>566,8</b>	<b>751,1</b>	<b>939,3</b>
Entfeuchtungsleistung 30°C / 60% r.F.	l/d	<b>425,0</b>	<b>596,4</b>	<b>759,7</b>
Entfeuchtungsleistung 27°C / 60% r.F.	l/d	<b>375,7</b>	<b>534,3</b>	<b>680,3</b>
Entfeuchtungsleistung 20°C / 60% r.F.	l/d	<b>267,1</b>	<b>391,0</b>	<b>501,0</b>
Entfeuchtungsleistung 10°C / 70% r.F.	l/d	<b>180,2</b>	<b>269,8</b>	<b>349,6</b>
Max. Kühlleistung 30°C / 80% r.F. / 35°C AT	kW	25,57	35,56	43,17
Sensible Kühlleistung 30°C / 80% r.F. / 35°C AT	kW	8,80	12,45	15,50
Max. Leistungsaufnahme	kW	10,30	15,60	20,10
Leistungsaufnahme 30°C / 80% r.F.	kW	8,00	11,60	15,50
Nom. Stromaufnahme	A	18,9	28,3	38,3
Stromspitze	A	97,9	121,3	178,3
Schallleistungspegel <sup>1)</sup>	dB(A)	73	73	73
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	66	66	66
Spannungsversorgung	V/~ / Hz	400/3/50		
Abmessungen (H/B/T)	mm	1.354/1.502/995		
Abmessungen externer Verflüssiger (H/B/T)	mm	890/2.025/869		890/2.925/869
Leergewicht	kg	415	423	430
Leergewicht externer Verflüssiger	kg	86	96	145
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	5.500	7.000	8.500
Luftvolumenstrom externer Verflüssiger	m <sup>3</sup> /h	15.000	14.200	21.300
Externe Pressung	Pa	50/150		
Kältemittel/GWP	kgCO <sub>2</sub> eq.	R410A/2.088		
Kältemittelinhalt	kg	9,0	8,0	8,0
Betriebsbereich	°C	5 bis 35		
Betriebsbereich externer Verflüssiger	°C	10 bis 40		
Betriebsbereich relative Feuchte	%	50 bis 99		
Artikel-Nr.		2606518	2606519	2606520

Zubehör ILT-K		Art.-Nr.
Elektronischer Hygrostat / Thermostat eingebaut		2606521
Fernbedienung (Kabelgebunden)		2606522
Modbus Interface RS485		2606523
EC-Lüfter / Erhöhte Pressung ≤ 300 Pa		2606517
Fahrbare Version mit Rollen		2606553
Edelstahlgehäuse		2606524
Geräuschreduzierung		2606526
Gummischwingungsdämpfer 45mm montiert		2606525
Luftfilter mit Rahmen für Kanalanschluss		2606556
Hutzen Blech verzinkt		2606530
Hutzen Edelstahl		2606532
Manometerset		2606830
Filter F5		2606533

### Standort und technische Mindestabstände

Der Standort sollte in Übereinstimmung mit EN 378-1 und 378-3 Standards gewählt werden. Bei der Wahl des Montageortes sollten alle, durch unbeabsichtigtes Ausströmen von Kühlmittel verursachten Risiken, berücksichtigt werden.

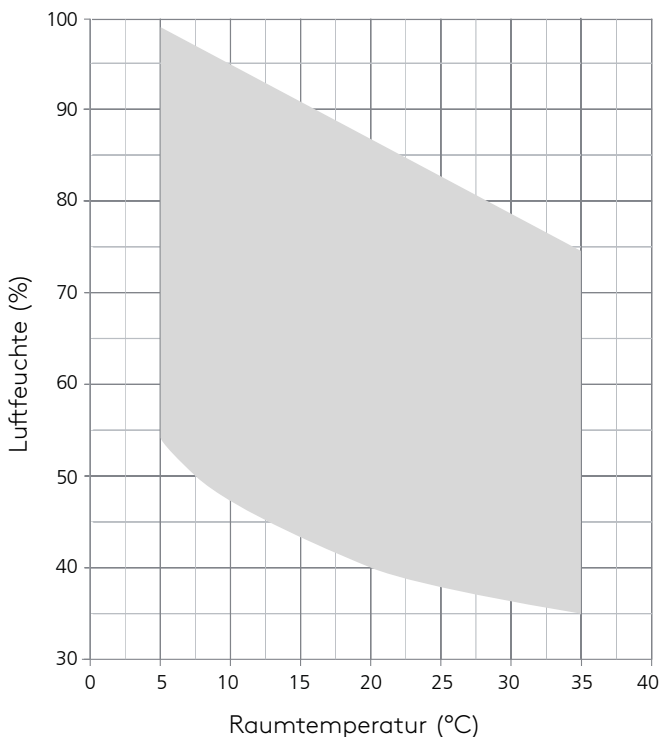
Das Gerät muss so aufgestellt werden, dass eine Wartung und Reparatur jederzeit möglich ist. Die Garantie deckt keine Kosten für die Bereitstellung von Hebezeug, Plattformen oder sonstigen Hebeanlagen, die zur Durchführung von Reparaturen während der Garantiezeit erforderlich sind.



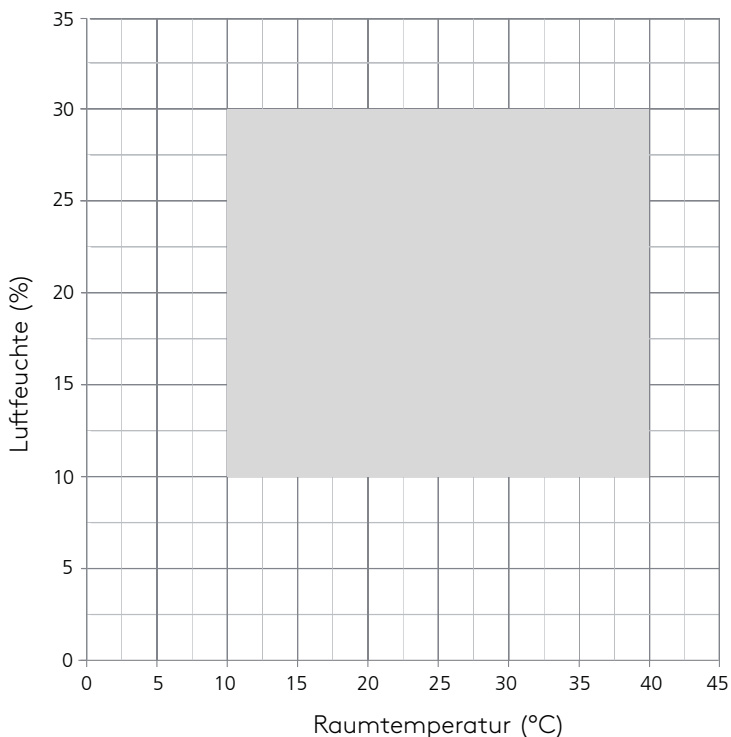
		A	B	C	D	E
ILT 550-950 K	mm	500	500	700	500	200
Externer Verflüssiger	mm	500	500	2.500	500	200

Die Garantie erlischt, wenn die Geräte in Umgebungsbedingungen außerhalb dieser Grenzen benutzt werden. Wenn es notwendig ist, die Geräte unter anderen Bedingungen zu betreiben, kontaktieren Sie uns bitte.

### Einsatzgrenzen



### Einsatzgrenzen externer Verflüssiger



## Hinweise zum Anschluss der Kältemittelleitungen

Die Geräte werden mit einem externen Verflüssiger geliefert und müssen mit dem Entfeuchter durch eine Kälteleitungen verbunden werden. Der externe Verflüssiger ist mit einem Hauptschalter und einer Regelung der Geschwindigkeit des Lüfters ausgestattet.

## Leistungsverbindung und maximaler Abstand zwischen Entfeuchter und Verflüssiger

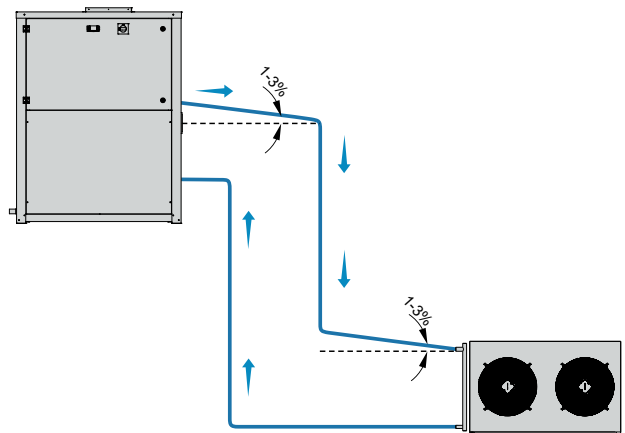
Die Richtung der Kältemittelleitungen wird durch die Aufstellung der Teile selbst beeinflusst und bei der Bauweise des Gebäudes. Die Leitungen sollten in jedem Fall so kurz wie möglich sein, sodass sie den Mangel der Füllung fassen und die Kältemittelmenge im Kältekreis darstellen. Wichtig ist, dass die Leitung isoliert ist und die Länge nicht die 30 Meter überschreitet. Swegon steht Ihnen für jede weitere Information, die Sie zur Implementierung von speziellen Anwendungen benötigen, auch solcher, die durch die angeführten Einsatzgrenzen ausgeschlossen werden, zur Verfügung.

## Empfehlungen für die Kältemittelleitung

Abhängig von den Aufstellbedingungen des Entfeuchters und Kondensators gibt es Empfehlungen im Hinblick auf die Installation der Kältemittelleitungen.

## 1. Entfeuchter steht höher als der Verflüssiger

- Die Saugleitung sollte mit einem Gefälle von mindestens 1-3% verlegt werden, damit das Öl leicht zum Verdichter zurücklaufen kann.
- Der erforderliche Rohrdurchmesser hängt von der Größe des Gerätes und der Länge der Kältemittelleitungen ab.



## 2. Entfeuchter steht niedriger als der Verflüssiger

- In den Steigleitungen sollte alle 6 Meter ein Ölabscheider eingebaut werden, um die Ölzirkulation im System zu ermöglichen.
- Die Saugleitung sollte mit einem Gefälle von mindestens 1-3% verlegt werden, damit das Öl leicht zum Verdichter zurücklaufen kann.

