



Gebläsekonvektoren

UTN

Installationsvielseitigkeit, um allen Ansprüchen gerecht zu werden

Die Heizlüfter-Palette UTN wurde für die Klimatisierung von Räumen entwickelt, in denen kanalisierbare hydronische Endgeräte verwendet werden sollen, die in der Lage sind, Förderhöhen bis zu 180 Pa und Kühlleistungen von 3 bis 23 kW zu liefern. Die Einheiten zeichnen sich durch eine große Installationsvielseitigkeit aus, denn sie können sowohl vertikal als horizontal positioniert werden und erlauben die Änderung der Ausrichtung der Luftansaugung an der Rück- oder Vorderseite der Einheit durch einfaches Verschieben der Inspektionstafel.

Alle Einheiten sind serienmäßig für die Ansaugung von Erneuerungsfrischluft und mit Langlöchern für die Schnellbefestigung an der Wand oder der Decke vorgerüstet. Die geringe Höhe (280 mm bis zur Größe 16 und 350 mm für höhere Größen) erlaubt den Einbau in normale Zwischendecken und das große Angebot an Zubehör ermöglicht eine bequeme Integration in Klimaanlage. Wird abhängig vom verwendeten Rippenpaketaustauscher in der Standardausführung mit hohem Wirkungsgrad angeboten, um sich besser den Ansprüchen des zu klimatisierenden Raumes anzupassen.

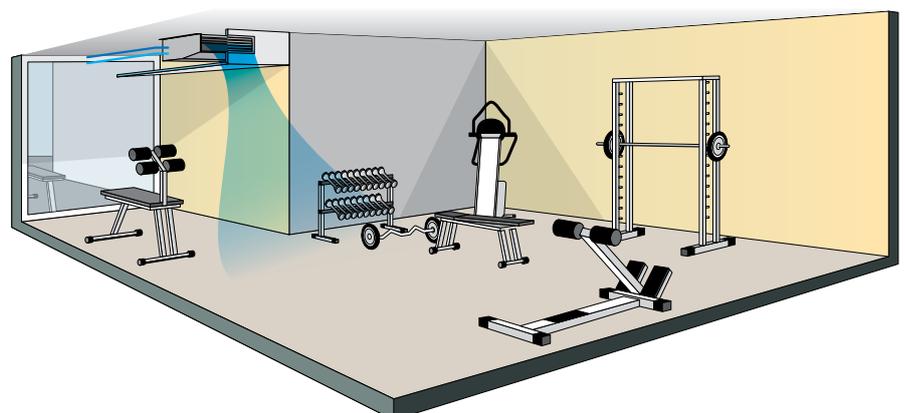
Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung

UTN 3 - 23 kW



PLUS

- » Kompakte Abmessungen (Höhe 280 mm bis zur Größe 16 und 350 mm für höhere Größen)
- » Vertikale und horizontale Installation
- » Großes Zubehörangebot für eine leichte Integrierung in die Anlage
- » Förderhöhe bis 180 Pa
- » Hohe Installationsvielseitigkeit
- » In ERGO integrierbar



Komfort und Hygiene

Auf Anfrage ist ein Luftreinigungssystem in spezieller Mischkammer verfügbar.

VERFÜGBARE VERSIONEN

UTXXX0L0...0A

Für Anlagen mit 2 Rohren vorgerüsteter Heizlüfter

UTXXX0LL...0A

Für Anlagen mit 4 Rohren vorgerüsteter Heizlüfter
(2 Wärmetauscher)

UTXXX0L0...02

Die Ausführung mit doppelter Verkleidung wird aus vorlackiertem Blech gefertigt und ist mit einer Wärmedämmung aus flammwidriger Steinwolle Klasse 0 versehen **(Auf Anfrage)**

HAUPTBESTANDTEILE

Struktur

Aus verzinktem Stahlblech, mit schallschluckendem, wärmedämmendem und selbstlöschendem Material mit geschlossenen Zellen isoliert, um der Bildung von Kondenswasser auf der Außenoberfläche vorzubeugen.

Wärmetauscherbatterie

Besteht aus Kupferrohren und aufgedorneten Aluminiumrippen. Die Wasseranschlüsse sind umkehrbar. Es wird eine zusätzliche Batterie für die Installation der Einheit in Anlagen mit 4 Rohren angeboten.

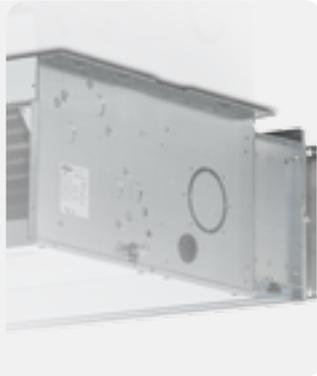
Lüfter

Die Zentrifugallüfter sind aus Aluminium mit Doppelansaugung und versetzten Schaufeln, um die Lärmemission zu reduzieren. Sie sind statisch und dynamisch ausgewuchtet, um die auf die Motorwelle übertragenen Schwingungen zu minimieren.



Filtermodul

Der Luftfilter ist als Zubehör in den Filterklassen G2 oder G4 erhältlich und besteht aus regenerierbarer Acrylfaser.



Elektromotor

Elektromotor mit 3 Geschwindigkeitsstufen, auf Schwingungsdämpfer montiert, mit ständig eingeschaltetem Verflüssiger und Überlastungsschutz der Wicklungen, direkt mit den Lüftern gekoppelt.

Kondenswassersammel- und -ablasssystem

Das System besteht aus zwei Becken aus verzinktem, wärmedämmtem Blech und ist für die horizontale und vertikale Installation vorgerüstet.

ZUBEHÖR

Elektromechanische Steuertafeln	RE Heizwiderstand mit Montagesatz, Relaiskasten und Sicherheitsvorrichtungen
CD Geschwindigkeitsumschalter zur Unterputzwandmontage	Luftausblasgitter und Luftausgitter
CDE Geschwindigkeitsumschalter zur Wandmontage	GA Luftausgitter aus Aluminium, mit Rahmen
IPM Leistungsplatine für die Verbindung mit UTN 30-30A-40-40A zu Steuertafeln	GM Luftausblasgitter aus Aluminium, mit doppelten Rang, mit Gegenrahmen
TA Raumthermostat, Wandmontage	GR Luftausgitter mit Gegenrahmen
TA2 Raumthermostat mit Jahreszeitenwahl, Wandmontage	GRF Luftausgitter mit Gegenrahmen und Luftfilter
TC Thermostat für niedrigste Wassertemperatur in Betriebsart Heizen (42°C)	Außenluftansaugchieber
TD Wandsteuerung mit Geschwindigkeitsschalter, Thermostat und Jahreszeitenwahl	PA90 Motorisiert Außenluftansaug Schieber
TD4T Wandsteuerung mit Geschwindigkeitsschalter, Thermostat und Jahreszeitenwahl, Steuerung des Lüfters und der Ventile	Ventile
TDC Wandsteuerung mit Geschwindigkeitsschalter und Thermostat	V2VDF+STD 2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display	V2VSTD 2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie
COB Platte für LED503, Farbe Schwarz B (RAL 9005)	V3VDF 3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Zusatzbatterie
COG Platte für LED503, Farbe Grau G (RAL 7031)	V3VSTD 3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie
COW Platte für LED503, Farbe Weiß W (RAL 9003)	Plenum und saug- und auslassanschlüsse
DIST Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage	G90 90°-Saug- und Vorlaufanschluss
EVOBOARD Leistungsplatine für Steuerung EVO	MAF Lufteinzugmodul mit G2 Luftfilter
EVODISP Anwenderschnittstelle mit Display zur EVO-Steuerung	MAFO Lufteinzugmodul mit G4 Luftfilter
LED503 Elektronische Steuertafel mit Display zum Einbauen in die Wand LED 503	PCOC Paneel für den Anschluss an rechteckigen Kanal
MCBE Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT BASE Display	PCOF Paneel für den Anschluss an Schläuche Ø 200
MCLE Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display	Verbindungsschläuche und verschlussstopfen
MCME Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT MEDIUM-Display	TFA Schlauch, nicht wärmeisoliert, Ø 200 mm (6 Meter nicht teilbar)
MCSUE Feuchtigkeitsfühler für Steuerungen MYCOMFORT (MEDIUM und LARGE), EVO	TFM Schlauch, wärmeisoliert, Ø 200 mm (6 Meter nicht teilbar)
MCSWE Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO, LED503	TP Kunststoffstopfen Ø 200 mm
Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln	Kästen luftauslass und -ansaugung
TED 2T Elektronische Steuerung zur Regelung des Lüfters und 1 Ventil ON/OFF 230 V	CA Saugkasten mit Wabengitter
TED 4T Elektronische Steuerung zur Regelung des Lüfters und 2 Ventile ON/OFF 230 V	CAF Saugkasten mit Wabengitter 300 x 600 mm mit filter G2
TED SWA Luft- oder Wassertemperaturfühler für TED-Steuerungen	CM Auslasskassette, wärmeisoliert, mit Gitter
Leistungsschnittstelle und Steuerungen für Schieber	Verschiedenes Zubehör
CSD Unterputzwandsteuerung zum proportionalen Öffnen und Schließen des angetriebenen Schiebers SM	UYBP Nachheiz-Kit mit Heißwasserbatterie
KP Leistungsschnittstelle für den Parallelschluss von max. 4 Ventilkonvektoren mit einer einzigen Steuerung.	VRCH Kondenswassersammelbecken für Einheit zur horizontalen Installation
Zusätzliche Kondenswassersammelbecken, Isolationsschalen, Kondenswasserablasspumpen	VRCV Kondenswassersammelbecken für Einheit zur vertikalen Installation
KSC Kondenswasserablass-Kit	
Elektrische Widerstände	

TECHNISCHE NENNDATEN

UTN			6A			6D			8A			8D		
Lüfterstufe			Min	med	Max									
Nennluftdurchsatz	(E)	m³/h	344	458	561	348	465	572	531	692	792	534	700	802
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	28	50	75	28	50	75	30	50	65	29	50	65
Leistungsaufnahme	(E)	W	84	122	188	84	122	188	135	185	265	135	185	265
Gesamtkühlleistung	(1)	kW	2,30	3,00	3,58	2,02	2,58	3,03	3,42	4,27	4,76	2,87	3,54	3,91
Sensible Kühlleistung	(1)	kW	1,71	2,25	2,71	1,55	1,99	2,36	2,58	3,26	3,68	2,23	2,77	3,09
Gesamtkühlleistung	(2)(E)	kW	2,22	2,88	3,39	1,94	2,46	2,84	3,29	4,09	4,50	2,74	3,36	3,65
Sensible Kühlleistung	(2)(E)	kW	1,63	2,13	2,52	1,47	1,87	2,17	2,45	3,07	3,42	2,09	2,59	2,82
Klasse FCEER	(E)		D			E			E			E		
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	395	515	614	347	442	521	587	732	817	493	607	671
Druckverlust	(1)(E)	kPa	4	6	9	5	8	11	8	12	14	10	14	17
Heizleistung	(3)(E)	kW	2,94	3,75	4,43	2,61	3,27	3,82	4,24	5,22	5,79	3,63	4,41	4,85
Druckverlust	(3)(E)	kPa	3	5	7	4	7	9	7	10	12	8	12	14
Heizleistung	(4)(E)	kW	2,47	3,14	3,70	2,19	2,75	3,20	3,55	4,36	4,83	3,04	3,69	4,05
Klasse FCCOP	(E)		D											
Wasserdurchsatz	(4)	l/h	428	545	643	382	477	556	617	758	840	529	641	705
Druckverlust	(4)(E)	kPa	4	6	8	5	8	10	7	11	13	9	13	15
Standardbatterie - Anzahl Reihen			4			3			4			3		
Globale Schallleistung		dB(A)	48	57	63	48	57	63	54	61	66	54	61	66
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung	(E)	dB(A)	46	54	61	46	54	61	52	59	64	52	59	64
Schallleistung Luftauslass	(E)	dB(A)	45	53	59	45	53	59	51	58	63	51	58	63
Heizleistung DF	(5)(E)	kW	2,56	2,99	3,31	2,58	3,02	3,34	3,23	3,66	3,89	3,23	3,68	3,91
Wasserdurchsatz DF	(5)	l/h	224	262	290	226	264	292	283	320	340	283	322	342
Druckverlust DF	(5)(E)	kPa	3	4	5	3	5	5	5	6	7	5	6	7
Batterie DF - Anzahl Reihen			1			1			1			1		

UTN			12A			12D			16A			16D		
Lüfterstufe			Min	med	Max									
Nennluftdurchsatz	(E)	m³/h	998	1107	1206	1021	1134	1241	1200	1371	1584	1208	1384	1609
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	41	50	59	41	50	59	38	50	66	38	50	67
Leistungsaufnahme	(E)	W	345	385	460	345	385	460	290	380	505	290	380	505
Gesamtkühlleistung	(1)	kW	5,87	6,37	6,81	5,33	5,77	6,17	6,97	7,79	8,75	6,32	7,01	7,83
Sensible Kühlleistung	(1)	kW	4,45	4,85	5,21	3,99	4,32	4,63	5,53	6,24	7,10	5,14	5,77	6,55
Gesamtkühlleistung	(2)(E)	kW	5,53	5,99	6,35	4,99	5,38	5,71	6,68	7,41	8,24	6,03	6,63	7,33
Sensible Kühlleistung	(2)(E)	kW	4,11	4,46	4,75	3,65	3,94	4,17	5,24	5,86	6,59	4,85	5,39	6,04
Klasse FCEER	(E)		E											
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	1008	1093	1169	915	990	1059	1197	1336	1501	1085	1202	1344
Druckverlust	(1)(E)	kPa	15	17	19	18	21	24	11	13	16	17	20	24
Heizleistung	(3)(E)	kW	7,49	8,11	8,65	6,68	7,20	7,67	8,70	9,62	10,7	7,74	8,52	9,46
Druckverlust	(3)(E)	kPa	12	14	15	15	17	19	9	10	13	13	16	20
Heizleistung	(4)(E)	kW	6,29	6,80	7,26	5,59	6,03	6,42	7,28	8,04	8,93	6,47	7,11	7,88
Klasse FCCOP	(E)		E			E			D			E		
Wasserdurchsatz	(4)	l/h	1094	1183	1259	972	1048	1114	1264	1397	1551	1124	1236	1369
Druckverlust	(4)(E)	kPa	14	17	18	17	19	22	10	12	14	15	17	21
Standardbatterie - Anzahl Reihen			4			3			4			3		
Globale Schallleistung		dB(A)	61	63	69	59	63	69	62	67	72	62	67	72
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung	(E)	dB(A)	56	60	66	56	60	66	60	64	70	60	64	70
Schallleistung Luftauslass	(E)	dB(A)	59	59	65	55	59	65	58	63	69	58	63	69
Heizleistung DF	(5)(E)	kW	5,21	5,45	5,65	5,25	5,51	5,72	6,99	7,44	7,94	7,02	7,47	7,99
Wasserdurchsatz DF	(5)	l/h	456	477	496	460	483	501	612	651	695	614	654	700
Druckverlust DF	(5)(E)	kPa	10	11	12	12	13	14	20	22	25	8	9	10
Batterie DF - Anzahl Reihen			1			1			1			1		

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(2) Ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(3) Temperatur einlaufendes Wasser 50 °C, Wasserdurchsatz bei Kühlbetrieb, Lufttemperatur 20 °C

(4) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

(5) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C

(E) EUROVENT Zertifikate

Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

TECHNISCHE NENNDATEN

UTN			22A			22D			30A			30D		
Lüfterstufe			Min	med	Max									
Nennluftdurchsatz	(E)	m ³ /h	1438	1819	2218	1485	1898	2380	2073	2604	3175	2092	2641	3206
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	31	50	75	30	50	78	32	50	74	31	50	74
Leistungsaufnahme	(E)	W	370	535	750	370	535	750	870	1090	1300	870	1090	1300
Gesamtkühlleistung	(1)	kW	9,58	11,7	13,8	8,79	10,6	12,6	13,8	16,4	19,0	12,5	14,9	17,2
Sensible Kühlleistung	(1)	kW	7,14	8,85	10,6	6,73	8,28	9,98	10,2	12,5	14,8	9,48	11,5	13,5
Gesamtkühlleistung	(2)(E)	kW	9,21	11,2	13,0	8,42	10,1	11,9	12,9	15,4	17,7	11,6	13,8	15,9
Sensible Kühlleistung	(2)(E)	kW	6,77	8,31	9,83	6,36	7,74	9,23	9,37	11,4	13,5	8,61	10,4	12,2
Klasse FCEER	(E)		E											
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	1644	2010	2366	1509	1827	2163	2365	2823	3270	2145	2561	2953
Druckverlust	(1)(E)	kPa	12	17	22	15	21	29	27	37	48	21	29	37
Heizleistung	(3)(E)	kW	11,7	14,1	16,4	10,8	13,0	15,3	16,5	19,7	22,9	15,2	18,0	20,8
Druckverlust	(3)(E)	kPa	10	14	18	12	17	23	22	30	39	17	23	30
Heizleistung	(4)(E)	kW	9,73	11,7	13,7	9,06	10,8	12,7	13,7	16,4	19,0	12,7	15,0	17,3
Klasse FCCOP	(E)		D			D			E			E		
Wasserdurchsatz	(4)	l/h	1689	2039	2380	1573	1884	2209	2389	2852	3311	2203	2617	3008
Druckverlust	(4)(E)	kPa	10	14	19	14	19	25	23	32	41	18	25	31
Standardbatterie - Anzahl Reihen			4			3			5			4		
Globale Schallleistung		dB(A)	60	67	74	60	67	74	69	73	78	69	73	78
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung	(E)	dB(A)	58	65	72	58	65	72	67	71	76	67	71	76
Schallleistung Luftauslass	(E)	dB(A)	57	64	71	57	64	71	66	70	75	66	70	75
Heizleistung DF	(5)(E)	kW	10,6	12,3	13,9	10,9	12,6	14,4	14,8	17,0	19,2	14,9	17,2	19,3
Wasserdurchsatz DF	(5)	l/h	930	1077	1215	950	1105	1264	1295	1490	1680	1302	1503	1690
Druckverlust DF	(5)(E)	kPa	6	8	10	6	8	10	13	16	20	12	17	21
Batterie DF - Anzahl Reihen			2			2			2			2		

UTN			40A			40D		
Lüfterstufe			Min	med	Max	Min	med	Max
Nennluftdurchsatz	(E)	m ³ /h	3067	3622	4287	3129	3706	4422
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	36	50	71	35	50	71
Leistungsaufnahme	(E)	W	650	820	1150	650	820	1150
Gesamtkühlleistung	(1)	kW	18,0	20,4	23,2	16,1	18,2	20,7
Sensible Kühlleistung	(1)	kW	14,0	16,1	18,6	12,7	14,6	16,8
Gesamtkühlleistung	(2)(E)	kW	17,3	19,6	22,0	15,4	17,4	19,5
Sensible Kühlleistung	(2)(E)	kW	13,3	15,3	17,5	12,1	13,8	15,6
Klasse FCEER	(E)		D			E		
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	3082	3505	3979	2761	3128	3551
Druckverlust	(1)(E)	kPa	16	20	25	17	21	26
Heizleistung	(3)(E)	kW	22,4	25,4	28,7	20,5	23,1	26,0
Druckverlust	(3)(E)	kPa	16	20	25	16	20	24
Heizleistung	(4)(E)	kW	18,8	21,2	24,0	17,2	19,4	21,8
Klasse FCCOP	(E)		D					
Wasserdurchsatz	(4)	l/h	3263	3693	4177	2986	3364	3799
Druckverlust	(4)(E)	kPa	18	22	28	18	23	28
Standardbatterie - Anzahl Reihen			5			4		
Globale Schallleistung		dB(A)	70	74	79	70	74	79
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung	(E)	dB(A)	68	72	77	68	72	77
Schallleistung Luftauslass	(E)	dB(A)	67	71	76	67	71	76
Heizleistung DF	(5)(E)	kW	18,3	20,2	22,2	18,5	20,4	22,6
Wasserdurchsatz DF	(5)	l/h	1601	1766	1948	1620	1790	1983
Druckverlust DF	(5)(E)	kPa	9	11	13	9	11	13
Batterie DF - Anzahl Reihen			2			2		

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(2) Ausgedrückt gemäß EN1397:2015

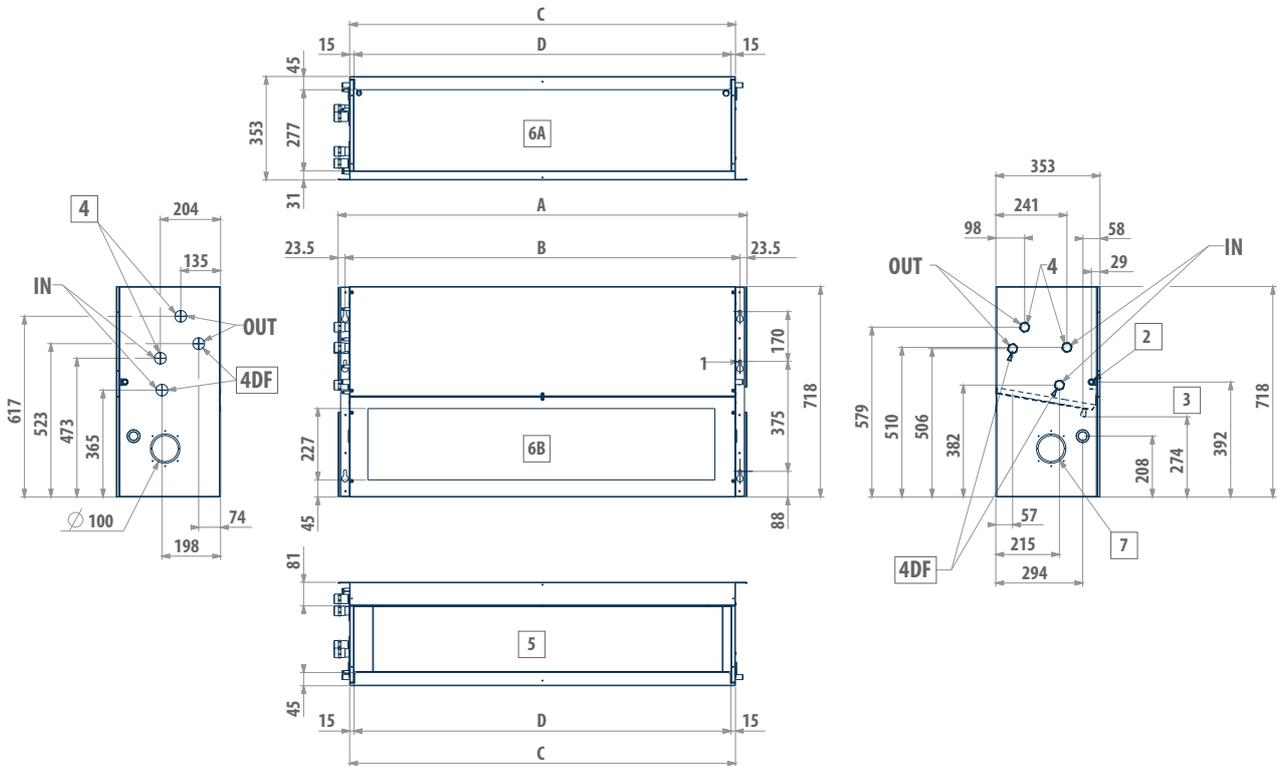
(3) Temperatur einlaufendes Wasser 50 °C, Wasserdurchsatz bei Kühlbetrieb, Lufttemperatur 20 °C

(4) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

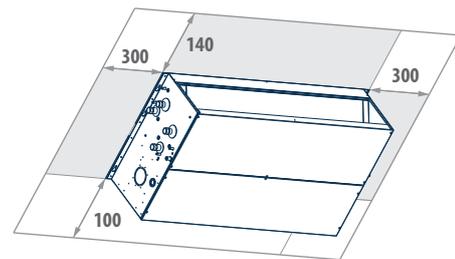
(5) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C

(E) EUROVENT Zertifikate

Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

ABMESSUNGEN
UTN 22 - 40

LEGENDE

1	6 Schnellanschlusslanglöcher
2	Kondenswasserablass, Vertikalinstallation
3	Kondenswasserablass, Vertikalinstallation
4	Wasseranschlüsse rechts
4DF	Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie
5	Luftauslass
6	Luftansaugung
6-A	Lieferzustand
6-B	Bei der Installation veränderbar
7	Vorgeschritten, rund (Ø 100 mm) für Frischluftzuführung



UTN	A	B	C	D	4	4DF	2	3	kg
	mm	mm	mm	mm	"	"	mm	mm	
22D - 22A	1174	1127	1096	1066	1	1	17	17	67
30D - 30A	1384	1337	1306	1276	1	1	17	17	80
40D - 40A	1594	1547	1516	1486	1	1	17	17	90



Gebläsekonvektoren

UTN i

Hoher Wirkungsgrad und niedrige Schallemissionen für Kanal-Anwendungen

Die Heizlüfter der Palette UTN i mit Invertermotor zu 4 bis 10 kW Kühlleistung sind eine Weiterentwicklung der Serie UTN: Unter Anwendung der Energiesparnormen und der Normen zum Wirkungsgrad von Anlagen wie auch der jüngsten technologischen Fortschritte im Bereich der Elektromotoren bietet Galletti kanalierbare Einheiten mit invertergesteuertem BLDC-Motor mit Permanentmagneten an. Diese Lösung erlaubt es, die Stromaufnahme um bis zu 70% gegenüber einem herkömmlichen Asynchronmotor zu senken, und bietet gleichzeitig die Möglichkeit, den Luftdurchsatz dank der kontinuierlichen Veränderung der Lüfterdrehzahl präzise einzustellen.

Die die Serie UTN kennzeichnenden besonderen Eigenschaften, d.h. die Höhe von 280 mm, die den Einbau in Zwischendecken ermöglicht, die Installationsvielseitigkeit und die Verbindung mit den Luftkanalisierungen sowie das große Zubehörangebot wurden übernommen, um die gleichen Qualitätsstandards zu gewährleisten.

Die Verfügbarkeit von Wärmetauschern mit einer hohen Anzahl von Reihen erlaubt ferner während der Heizphasen die Verwendung eines Wärmeträgermediums mit niedriger Temperatur für eine weitere Senkung des Energieverbrauchs.

Heizlüfter mit hoher statischer Pressung mit BLDC-Motor

UTN i 4 - 10 kW



Inverter Technology



Bürstenloser Motor



Kanalisierbar



Anlage mit zwei Rohren



Anlage mit vier Rohren



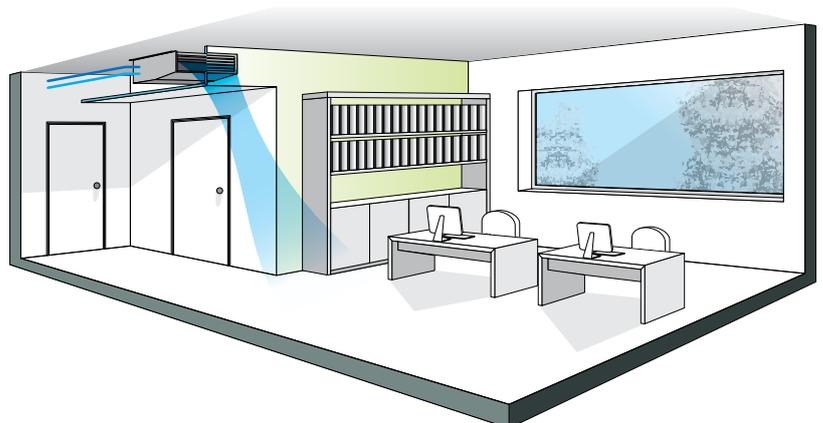
Zentrifugal­lüfter



Überwachung ERGO

PLUS

- » Permanentmagnetmotor BLDC
- » Niedriger Stromverbrauch
- » Leichte Lufteinstellung
- » Reduzierte Höhe der gesamten Produktpalette (280 mm)
- » Vertikale und horizontale Installation
- » Umfangreiches Zubehörsortiment
- » Hohe Installationsvielseitigkeit



Komfort und leiser Betrieb

UTN i passt sich dank der präzisen Regelung der Motordrehzahl Räumen an, in denen ein besonders leiser Betrieb gefordert ist.

Auf Anfrage ist ein Luftreinigungssystem in spezieller Mischkammer verfügbar.

VERFÜGBARE VERSIONEN

UTXXXILO...0A Für Anlagen mit 2 Rohren vorgerüsteter Heizlüfter

UTXXXILL...0A Für Anlagen mit 4 Rohren vorgerüsteter Heizlüfter (2 Wärmetauscher)

UTXXXILO...02

Die Ausführung mit doppelter Verkleidung wird aus vorlackiertem Blech gefertigt und ist mit einer Wärmedämmung aus flammwidriger Steinwolle Klasse 0 versehen (**Auf Anfrage**)

HAUPTBESTANDTEILE
Struktur

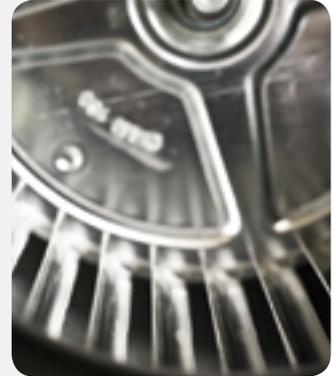
Aus verzinktem Stahlblech, mit schallschluckendem, wärmedämmendem und selbstlöschendem Material mit geschlossenen Zellen isoliert, um der Bildung von Kondenswasser auf der Außenoberfläche vorzubeugen.

Wärmetauscherbatterie

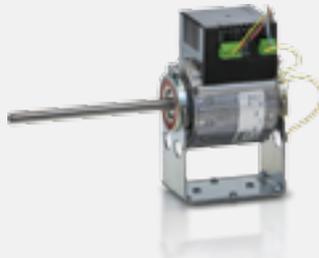
Besteht aus Kupferrohren und aufgedornen Aluminiumrippen. Die Wasseranschlüsse sind umkehrbar. Es wird eine zusätzliche Batterie für die Installation der Einheit in Anlagen mit 4 Rohren angeboten.

Lüfter

Die Zentrifugallüfter sind aus Aluminium mit Doppelansaugung und versetzten Schaufeln, um die Lärmemission zu reduzieren. Sie sind statisch und dynamisch ausgewuchtet, um die auf die Motorwelle übertragenen Schwingungen zu minimieren.


BLDC-Elektromotor

Motore a magneti permanenti. L'unità è dotata di scheda inverter di controllo del motore, che permette un preciso settaggio della velocità di rotazione (segnale di controllo 0-10 V).


Kondenswassersammel- und -ablasssystem

Das System besteht aus zwei Becken aus verzinktem, wärmegeädmmtem Blech und ist für die horizontale und vertikale Installation vorgerüstet.

Filtermodul

Der Luftfilter ist als Zubehör in den Filterklassen G2 oder G4 erhältlich und besteht aus regenerierbarer Acrylfaser.

ZUBEHÖR

Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display	
DIST	Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage
EVOBOARD	Leistungsplatine für Steuerung EVO
EVODISP	Anwenderschnittstelle mit Display zur EVO-Steuerung
MCLE	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display
MCSWE	Feuchtigkeitssfühler für Steuerungen MYCOMFORT (MEDIUM und LARGE), EVO
MCSWE	Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO, LED503
Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln	
TED 10	Elektronische Steuerung zur Regelung des Lüfters Inverter BLDC und 1 oder 2 Ventile ON/OFF 230 V
TED SWA	Luft- oder Wassertemperaturfühler für TED-Steuerungen
Leistungsschnittstelle und Steuerungen für Schieber	
CSD	Unterputzwandsteuerung zum proportionalen Öffnen und Schließen des angetriebenen Schiebers SM
Zusätzliche Kondenswassersammelbecken, Isolationschalen, Kondenswasserablasspumpen	
KSC	Kondenswasserablass-Kit
Elektrische Widerstände	
RE	Heizwiderstand mit Montagesatz, Relaiskasten und Sicherheitsvorrichtungen
Luftausblasgitter und Luftansauggitter	
GM	Luftausblasgitter aus Aluminium, mit doppelten Rang, mit Gegenrahmen
GR	Luftansauggitter mit Gegenrahmen
GRF	Luftansauggitter mit Gegenrahmen und Luftfilter
Außenluftansaugchieber	
PA90	Motorisiert Außenluftansaug Schieber
Ventile	
V2VDF+STD	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
V2VSTD	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie
V3VDF	3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Zusatzbatterie
V3VSTD	3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie
Plenum und saug- und auslassanschlüsse	
G90	90°-Saug- und Vorlaufanschluss
MAF	Luftzugmodul mit G2 Luftfilter
MAFO	Luftzugmodul mit G4 Luftfilter
PCOC	Paneel für den Anschluss an rechteckigen Kanal
PCOF	Paneel für den Anschluss an Schläuche Ø 200
Verbindungsschläuche und verschlussstopfen	
TFA	Schlauch, nicht wärmeisoliert, Ø 200 mm (6 Meter nicht teilbar)
TFM	Schlauch, wärmeisoliert, Ø 200 mm (6 Meter nicht teilbar)
TP	Kunststoffstopfen Ø 200 mm
Kästen luftauslass und -ansaugung	
CA	Saugkasten mit Wabengitter
CAF	Saugkasten mit Wabengitter 300 x 600 mm mit filter G2
CM	Auslasskassette, wärmeisoliert, mit Gitter
Verschiedenes Zubehör	
UYBP	Nachheiz-Kit mit Heißwasserbatterie
VRCH	Kondenswassersammelbecken für Einheit zur horizontalen Installation
VRCV	Kondenswassersammelbecken für Einheit zur vertikalen Installation
Schwingungsdämpfende Anschlussstücke	
GA	Schwingungsdämpfendes Anschlussstück
GAT	Schwingungsdämpfendes hitzebeständigem Gewebe

TECHNISCHE NENNDATEN

UTN i			8A			8D			12A			12D		
Lüfterstufe			Min	med	Max									
Eingangsspannung		V	6,00	7,40	8,90	6,00	7,40	8,90	7,30	8,00	8,80	7,30	8,00	8,80
Nennluftdurchsatz	(E)	m³/h	531	692	792	534	700	802	998	1107	1206	1021	1134	1241
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	30	50	65	29	50	65	41	50	59	41	50	59
Leistungsaufnahme	(E)	W	40	73	112	40	73	112	102	125	152	102	125	152
Gesamtkühlleistung	(1)	kW	3,42	4,27	4,76	2,87	3,54	3,91	5,87	6,37	6,81	5,33	5,77	6,17
Sensible Kühlleistung	(1)	kW	2,58	3,26	3,68	2,23	2,77	3,09	4,45	4,85	5,21	3,99	4,32	4,63
Gesamtkühlleistung	(2)(E)	kW	3,38	4,20	4,65	2,83	3,47	3,80	5,77	6,25	6,66	5,23	5,64	6,02
Sensible Kühlleistung	(2)(E)	kW	2,54	3,19	3,57	2,19	2,70	2,98	4,35	4,72	5,06	3,89	4,20	4,48
Klasse FCEER	(E)		B			C			C			C		
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	587	732	817	493	607	671	1008	1093	1169	915	990	1059
Druckverlust	(1)(E)	kPa	8	12	14	10	14	17	15	17	19	18	21	24
Heizleistung	(3)(E)	kW	4,24	5,22	5,79	3,63	4,41	4,85	7,49	8,11	8,65	6,68	7,20	7,67
Druckverlust	(3)(E)	kPa	7	10	12	8	12	14	12	14	15	15	17	19
Heizleistung	(4)(E)	kW	3,55	4,36	4,83	3,04	3,69	4,05	6,29	6,80	7,26	5,59	6,03	6,42
Klasse FCCOP	(E)		A			B			B			B		
Wasserdurchsatz	(4)	l/h	617	758	840	529	641	705	1094	1183	1259	972	1048	1114
Druckverlust	(4)(E)	kPa	7	11	13	9	13	15	14	17	18	17	19	22
Standardbatterie - Anzahl Reihen			4			3			4			3		
Globale Schallleistung		dB(A)	54	61	66	54	61	66	61	63	69	59	63	69
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung	(E)	dB(A)	52	59	64	52	59	64	56	60	66	56	60	66
Schallleistung Luftauslass	(E)	dB(A)	51	58	63	51	58	63	59	59	65	55	59	65
Heizleistung DF	(5)(E)	kW	3,23	3,66	3,89	3,23	3,68	3,91	5,21	5,45	5,65	5,25	5,51	5,72
Wasserdurchsatz DF	(5)	l/h	283	320	340	283	322	342	456	477	496	460	483	501
Druckverlust DF	(5)(E)	kPa	5	6	7	5	6	7	10	11	12	12	13	14
Batterie DF - Anzahl Reihen			1			1			1			1		

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(2) Ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(3) Temperatur einlaufendes Wasser 50 °C, Wasserdurchsatz bei Kühlbetrieb, Lufttemperatur 20 °C

(4) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

(5) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C

(E) EUROVENT Zertifikate

Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

ANMERKUNG: Die Abmessungen der Ausführung UTN i Inverter sind die gleichen der Ausführung UTN ON/OFF. Sie sind auf Seite 102 angegeben

TECHNISCHE NENNDATEN

UTN i			16A			16D		
Lüfterstufe			Min	med	Max	Min	med	Max
Eingangsspannung		V	6,70	7,70	8,90	6,70	7,70	8,90
Nennluftdurchsatz	(E)	m ³ /h	1200	1371	1584	1208	1384	1609
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	38	50	66	38	50	67
Leistungsaufnahme	(E)	W	124	170	248	124	170	248
Gesamtkühlleistung	(1)	kW	6,97	7,79	8,75	6,32	7,01	7,83
Sensible Kühlleistung	(1)	kW	5,53	6,24	7,10	5,14	5,77	6,55
Gesamtkühlleistung	(2)(E)	kW	6,85	7,62	8,50	6,20	6,84	7,58
Sensible Kühlleistung	(2)(E)	kW	5,41	6,07	6,85	5,02	5,60	6,30
Klasse FCEER	(E)		C					
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	1197	1336	1501	1085	1202	1344
Druckverlust	(1)(E)	kPa	11	13	16	17	20	24
Heizleistung	(3)(E)	kW	8,70	9,62	10,7	7,74	8,52	9,46
Druckverlust	(3)(E)	kPa	9	10	13	13	16	20
Heizleistung	(4)(E)	kW	7,28	8,04	8,93	6,47	7,11	7,88
Klasse FCCOP	(E)		B			C		
Wasserdurchsatz	(4)	l/h	1264	1397	1551	1124	1236	1369
Druckverlust	(4)(E)	kPa	10	12	14	15	17	21
Standardbatterie - Anzahl Reihen			4			3		
Globale Schallleistung		dB(A)	62	67	72	62	67	72
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung	(E)	dB(A)	60	64	70	60	64	70
Schallleistung Luftauslass	(E)	dB(A)	58	63	69	58	63	69
Heizleistung DF	(5)(E)	kW	6,99	7,44	7,94	7,02	7,47	7,99
Wasserdurchsatz DF	(5)	l/h	612	651	695	614	654	700
Druckverlust DF	(5)(E)	kPa	20	22	25	8	9	10
Batterie DF - Anzahl Reihen			1			1		

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(2) Ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(3) Temperatur einlaufendes Wasser 50 °C, Wasserdurchsatz bei Kühlbetrieb, Lufttemperatur 20 °C

(4) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

(5) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C

(E) EUROVENT Zertifikate

Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

ANMERKUNG: Die Abmessungen der Ausführung UTN i Inverter sind die gleichen der Ausführung UTN ON/OFF. Sie sind auf Seite 102 angegeben

Alfred Kaut GmbH & Co.

Elektrizitätsgesellschaft · Gegründet 1892

Kälte-, Klima- und Wärmetechnik

Luftbe- und Entfeuchtung

Tel.: 02 02 / 26 82 - 0

info@kaut.de · www.kaut.de

Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten Angaben.
Die Druckfarben der Geräte können von den tatsächlichen Gerätefarben abweichen.
Nachdruck, auch in Auszügen, verboten. NE_1.000K_08/2018

Ihr Fachpartner