



Quality Management System Approval



Carrier ist am Zertifikationsprogramm EUROVENT beteiligt. Die entsprechend gekennzeichneten Produkte sind im EUROVENT-Jahrbuch aufgeführt.

42N

Nennkühlleistung 1,4-7,3 kW

Nennheizleistung 2,0-9,8 kW

Die Produktserie 42N vereint ästhetisches und attraktives Design mit Vielseitigkeit zur Erfüllung aller Anforderungs-erfordernisse, von großen Gebäuden oder Hotels bis hin zu Läden und Wohnhäusern.

Diese neue Produktserie zeichnet sich durch innovative Technik aus, wie sie in einem so einfachen Produkt ungewöhnlich ist. Das Ergebnis ist ein Gerät, das leicht auszuliegen und zu installieren ist.

Es ist in sieben Größen erhältlich, mit einem Luftleistungsbereich von 90 l/s bis 440 l/s, bei hoher Ventilatorumdrehzahl.

Es werden zwei Ventilatorarten geboten: ein Querstromventilator für die Größen 16 bis 50 - ideal für Anwendungen, bei denen ein niedriger Schallpegel entscheidend ist, und ein Radialventilator, der für alle Größen erhältlich ist - für Anwendungen, bei denen der statische Druck und die Luftleistung die wichtigsten Faktoren sind.

Die beiden Ventilator-Versionen sind in allen Kombinationen erhältlich, von Modellen mit Gehäuse für Boden-, Wand- oder Unterdecken-Montage bis hin zu Modellen ohne Gehäuse für Einbaumontage.

Vorzüge

- Mit seiner schlanken Linienführung fügt sich das 42N-Gerät harmonisch in jeden Raumdekor ein. Die vorlackierten Stahlbleche sind durch ein Hochqualitäts-Lackfinish geschützt.
- Die Flexibilität der Ablaufwanne gestattet vertikale oder horizontale Installation desselben Geräts ohne ein spezielles Zubehörteil.

- Integriertes, werkseitig montiertes Kühl- und Heizregister für Vierleiter-Anwendungen.
- Die 42N-Geräte wurden für extrem leisen Betrieb ausgelegt, mit Schalldruck- und Schalleistungspegeln, die neue Maßstäbe in der Branche setzen. Der Querstromventilator mit einem ungleichen Abstand zwischen den Schaufeln (bis Baugröße 33) bietet fast geräuschlosen Betrieb (bis zu 2 dB(A) weniger als die vorherige Ausführung). Der typisch nachts eingesetzten niedrigen Ventilatorumdrehzahl wurde dabei besondere Aufmerksamkeit geschenkt.
- **Faltfilter:** Der Standardfilter für die Idrofan-Serie arbeitet nach einem vollkommen neuen Konzept: die Filterfläche ist gefalzt und somit 87% größer als bei einem herkömmlichen Filter - mit folgenden zusätzlichen Vorzügen:
 - Geringere Luftleistung je Flächeneinheit, was in geringerem Druckverlust und reduziertem Schallpegel resultiert
 - Das Durchschnitts-Intervall zwischen Filterreinigungen ist dreimal länger als bei Standardfiltern.
 - Das Filtermaterial ist Polypropylen und die Filterklasse ist EU1.
- **Filterposition:** Bei der Idrofan-Serie befindet sich der Filter unten im Gerät. Die Reinigung ist einfach: nach Entfernen der beiden Schrauben an beiden Seiten des Filters kann der Filterrahmen heruntergezogen und der Filter leicht entfernt werden. Der Wiederaufbau ist genau so einfach - in umgekehrter Reihenfolge. Filter und Filterposition im Gerät sind so ausgelegt, dass Luftbypass um den Filter verhindert wird. So ist die Luft immer gefiltert und sauber.

- **Leichte Installation:** Die Raumklimatruhen der Idrofan-Serie lassen sich äußerst leicht installieren. Ganz gleich, ob horizontale Unterdecken-Montage mit Gehäuse oder Installation über einer Zwischendecke mit Kanalanschluss gewählt wird, die Aufgabe des Installateurs wurde entscheidend erleichtert.

Robuste Haken gestatten schnelle und leichte Befestigung des Geräts; der Installateur braucht es nur in die horizontale Lage zu bringen. Es sind keine Berechnungen zur Bestimmung der Neigung für korrekten Ablauf des Kondensatwassers erforderlich.

Bei Einbaumontage können sowohl Luftein- als auch -auslass am Gerät montiert werden, ehe sie zusammen als eine Baugruppe über der Zwischendecke installiert werden. Selbst die Installation der auf dem Boden aufgestellten Geräte ist jetzt einfacher - die neuen Hakenabmessungen und -positionen helfen, die Geräte fest an der Wand zu befestigen.

Alle diese technischen Verbesserungen senken die Installationszeit auf ein Minimum, verbessern die Langzeit-Zuverlässigkeit und vermeiden kleine Fehler, welche die Zuverlässigkeit der installierten Geräte beeinträchtigen könnten.

- **Neue Regelungs-Serie:** Die Idrofan-Raumklimatruhen bieten eine komplette neue Regelungs-Serie.

- Die neuen Regelungen haben eine elegante, quadratische Form mit zwei Koaxial-Knöpfen zur Einstellung von Raumtemperatur und Ventilatorumdrehzahl - wie vom Kunden gewünscht.

Wandmontierte Regelungen lassen sich leicht und diskret in jeden Raumdekor integrieren.

Mehrere Tests garantieren leichte Installation.

Die Anzahl der verfügbaren Regelungen wurde auf drei reduziert, mit mehr und verbesserten Vorzügen, und leichter Auswahl entsprechend den Anwendungserfordernissen:

- Ein/aus mit drei Ventilatorstufen
- Elektronisch für Zweileiter-Anwendungen
- Elektronisch für Vierleiter- oder Zweileiter-Anwendungen mit Elektroheizung

Vorzüge

- **Einstellbereich:** Von 10°C bis 30°C mit der Möglichkeit, die Temperatur über einen Kippschalter in der Regelung in öffentlichen Gebäuden zu beschränken, wo niedriger Energieverbrauch ein wichtiger Aspekt ist. Die folgenden Limitierungen können eingestellt werden:

- Kühlbetrieb: zulässiger Mindest-Sollwert 23°C
- Heizbetrieb: zulässiger Maximal-Sollwert 20°C

- **Ventilator-Automatik:** Die Ventilatorumdrehzahl wird automatisch von der Regelung eingestellt. Wenn die Raumtemperatur weit vom Sollwert entfernt ist, wird die hohe Ventilatorumdrehzahl gewählt. Wenn sich die Raumtemperatur dem gewünschten Wert nähert, sinkt die Ventilatorumdrehzahl, bis die Mindestdrehzahl erreicht wird.

- **Automatische Umschaltung:** Die automatische Umschaltung von Kühl- auf Heizbetrieb, basierend auf der Wassertemperatur, garantiert die Aufrechterhaltung der idealen Raumtemperatur.

- **Entfernte Umschaltung:** Automatische Umschaltung von Kühl- auf Heizbetrieb, basierend auf dem entfernten Signal vom Überwachungssystem.

- **Warm- und Kalt-Zugluftschutz:** Dieser Vorzug stoppt den Ventilator, wenn der Sollwert-Zustand erfüllt wird und die Wassertemperatur zu niedrig oder zu hoch ist, um sicherzustellen, dass zu kalte oder zu warme Luft nicht unangenehm für die Raumbenutzer ist.

- **Luftsensor:** Dieser ist am Gerät montiert - wenn die Regelung wandmontiert ist, kann ein zweiter Luftsensor in der Regelung zur genaueren Einstellung der gewünschten Raumtemperatur benutzt werden.

- **Frostschutz:** Diese Funktion stellt sicher, dass die Raumtemperatur über einem Mindestniveau gehalten wird. Ist das Gerät im AUS-Modus, und die Raumtemperatur fällt unter 7°C ab, wird der Frostschutz freigegeben und das Gerät läuft im Heizbetrieb, bis die Temperatur auf über 9°C ansteigt. Dann schaltet das Gerät wieder ab.

- **Energiespar-Betrieb:** Dieser Vorzug hilft Energie sparen, wenn der Raum unbenutzt ist, ohne das Gerät abschalten zu müssen.

Wenn die Energiespartaste gedrückt wird, wird der tatsächliche Sollwert wie folgt geändert, ohne die Position des Sollwert-Knopfes zu ändern:

- Kühlbetrieb: Sollwert um 4°C erhöht
- Heizbetrieb: Sollwert um 4°C gesenkt

Das Gerät nimmt den normalen Betrieb wieder auf, wenn die Energiespar-Taste erneut gedrückt wird.

- **Aquasmart-Ausführung:** Die Idrofan-Serie ist mit den Aquasmart-Systemen voll kompatibel.

- **Ventil-Optionen:** Die Bestellung der Ventil-Optionen ist leicht; es gibt nur zwei Optionen für werkseitige Installation. Da sowohl vertikale als auch horizontale Ventil-Ablaufwannen mit dem Gerät geliefert werden, kann werkseitig schnell die jeweilige Wahl getroffen und die richtige Ablaufwanne ins Gerät eingebaut werden. Dadurch werden Angebots-Komplexität und Inventarbestand gesenkt.

- **Ablaufwanne und Isolierung:** Die Ablaufwanne umfasst innovative technologische Lösungen:

- Horizontal-Installation: die Geräte können vollkommen horizontal installiert werden - die neue Ablaufwannen-Konstruktion bietet die korrekte Neigung, so dass der Installateur keine komplexen, zeitraubenden Berechnungen ausführen muss, um das Gerät korrekt zu installieren.
- Isolierung: in den meisten Geräten bietet die neue Ablaufwannen-Installation einen wesentlich engeren Kontakt zwischen Ablaufwanne und Isolierung. Dieser wird durch Metallklappen verstärkt, welche die Isolierung in ihrer Lage halten. So wird die Zuverlässigkeit erhöht und verhindert, dass Wasser vom Gerät tropft.
- Die Ablaufwanne für die gesamte Serie ist aus Kunststoff gefertigt, d.h. robuster und leichter und sicherer in der Wartung.

- **Fußmontage:** Die Installation der Füße ist stark vereinfacht worden. Zur Befestigung der Füße an den Geräten ist nur eine Klemme erforderlich. Aus diesem Grund und für bessere Zuverlässigkeit beim Transport werden die Füße als Option verkauft - die mit dem Gerät vom Werk geliefert werden (Bestellcode **Z** oder **P** an der 4. Stelle). Sie werden mit dem Gerät geliefert, sind jedoch nicht installiert.

- **Umkehrbarkeit:** Ist das bestellte Gerät nicht wie gewünscht, können Wärmetauscher und Schaltkasten bauseitig von der rechten zur linken Seite oder umgekehrt umgebaut werden (außer bei mit Ventilen ausgestatteten Geräten - da hier die Verrohrung für die jeweilige Seite optimiert wurde. In diesem Fall muss der Ventil-Bausatz durch den Zubehör-Ventilbausatz ersetzt werden).

- **Vereinfachtes Zubehör-Angebot:** Die Anzahl der Zubehörteile wurde gesenkt, um die Auswahl zu vereinfachen und den Inventarbestand zu senken. Die angebotenen Zubehörteile sind unverändert und erfüllen so alle Anwendungserfordernisse, aber die Anzahl der Bestellnummern wurde stark gesenkt:

- Die Teilenummern der Elektroheizungen wurde von 24 auf 8 gesenkt. Jedes Zubehörteil kann links oder rechts montiert werden (bauseitig zu entscheiden) und passt manchmal für mehr als eine Größe.

- Die Ventile können jetzt links oder rechts installiert werden (bauseitig zu entscheiden) und nur vier Teilenummern reichen für alle Dreiweg-Ventile für Zwei- und Vierleitersysteme aus.

- Um das Angebot so weit wie möglich zu vereinfachen, werden Ablauf-Bausätze separat geliefert. Bei wahlweisen, werkseitig montierten Ventilen werden beide Ablaufwannen mitgeliefert, um eine bauseitige Entscheidung darüber zu gestatten, ob das Gerät am Boden aufgestellt oder horizontal installiert wird.

- Die Geräte entsprechen den internationalen Normen IEC 335-1 und Eurovent 6/1.

Zubehör

- Gerätefüße
- Fußabdeckungen
- Ventilbausätze mit Stellmotor
- Regelungen
- Elektroheizungen
- Außenluftklappe
- Ausblaskanal
- Ästhetisches Rückseiten-Abdeckblech
- Gitter für Deckeninstallation
- Rückluftgitter
- Horizontale/vertikale Hilfs-Ablaufwanne für Ventilbausatz
- Gruppier-Bausatz
- Vierleiter-Wärmetauscher
- Heizregister
- Hochleistungs-Wärmetauscher
- Fotokatalytische Filter

Technische Daten

		16	25	33	43	50	60	75
Gerät mit Querstromventilator								
Luftleistung	l/s	90	131	158	227	242	-	-
Gesamt-Kühlleistung	kW	1,43	2,18	3,14	4,04	4,42	-	-
Sensible Kühlleistung	kW	1,11	1,82	2,52	3,28	3,55	-	-
Wassermenge (Kühlung)	l/s	0,07	0,10	0,15	0,20	0,21	-	-
	l/h	246	375	540	695	760	-	-
Wasser-Druckverlust (Kühlung)	kPa	18	12	10	18	20	-	-
Heizleistung	kW	2,02	3,05	4,3	5,79	6,24	-	-
Elektroheizung (niedrig/hoch)	kW	0,5/1	1/2	1/2	1,5/3	1,5/3	-	-
Gerät mit Radialventilator								
Luftleistung	l/s	92	167	190	239	282	339	438
Gesamt-Kühlleistung	kW	1,44	2,43	3,53	4,17	4,94	5,87	7,26
Sensible Kühlleistung	kW	1,12	2,04	2,82	3,31	3,93	4,88	6,14
Wassermenge (Kühlung)	l/s	0,07	0,12	0,17	0,20	0,24	0,28	0,35
	l/h	248	418	607	717	850	1010	1249
Wasser-Druckverlust (Kühlung)	kPa	17	14	13	20	23	19	18
Heizleistung	kW	2,02	3,66	5	6	6,84	7,85	9,8
Elektroheizung (niedrig/hoch)	kW	0,5/1	1/2	1/2	1,5/3	1,5/3	1,5/3	1,5/3

Basiert auf Eurovent-Bedingungen:

Kühlbetrieb: Lufteintrittstemperatur 27°C Tk/19°C Fk, Wasserein-/austrittstemperatur 7/12°C, hohe Ventilatorumdrehzahl.

Heizbetrieb (Zweileiter-Wärmetauscher): Lufteintrittstemperatur 20°C, Wassereintrittstemperatur 50°C, hohe Ventilatorumdrehzahl und die gleiche Wassermenge wie im Kühlbetrieb.

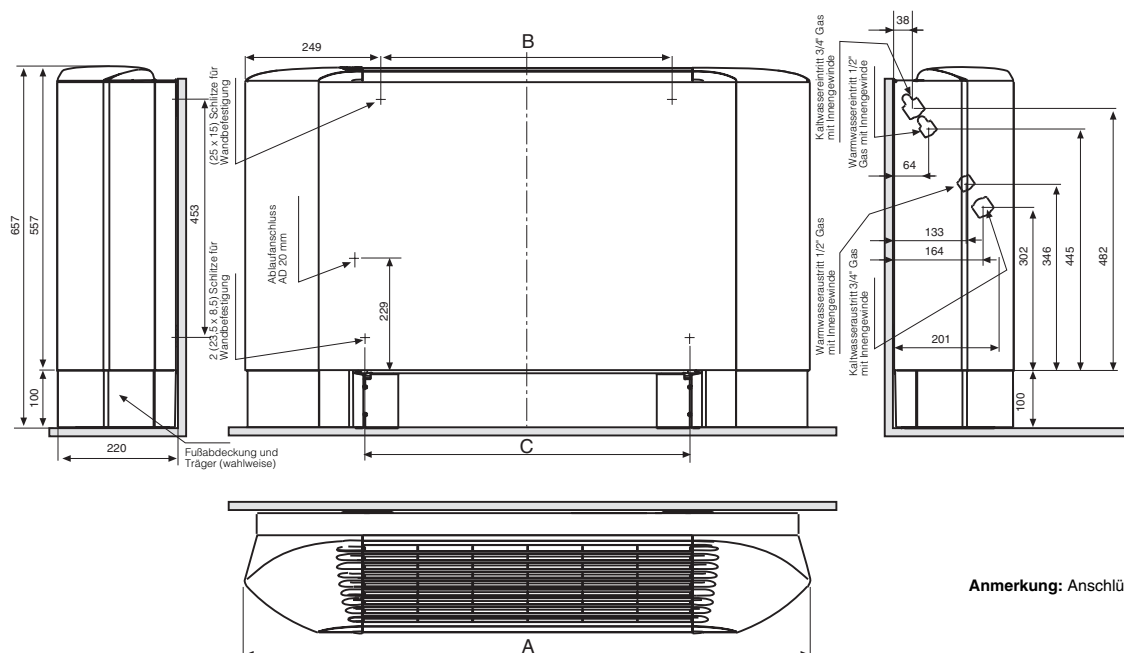
Elektrische Daten

		16	25	33	43	50	60	75
Stromverbrauch								
Radialventilator	A	0,15	0,35	0,38	0,33	0,43	0,51	0,72
Querstromventilator		0,14	0,15	0,19	0,25	0,31	-	-
Leistungsaufnahme								
Radialventilator	W	32	78	85	75	98	113	164
Querstromventilator		32	32	44	57	69	-	-

Dreistufige Elektromotoren mit nicht abschaltbarem Kondensator, Klasse B

Abmessungen, Vertikalgeräte mit Gehäuse

42N 16-25-33-43-50-60-75



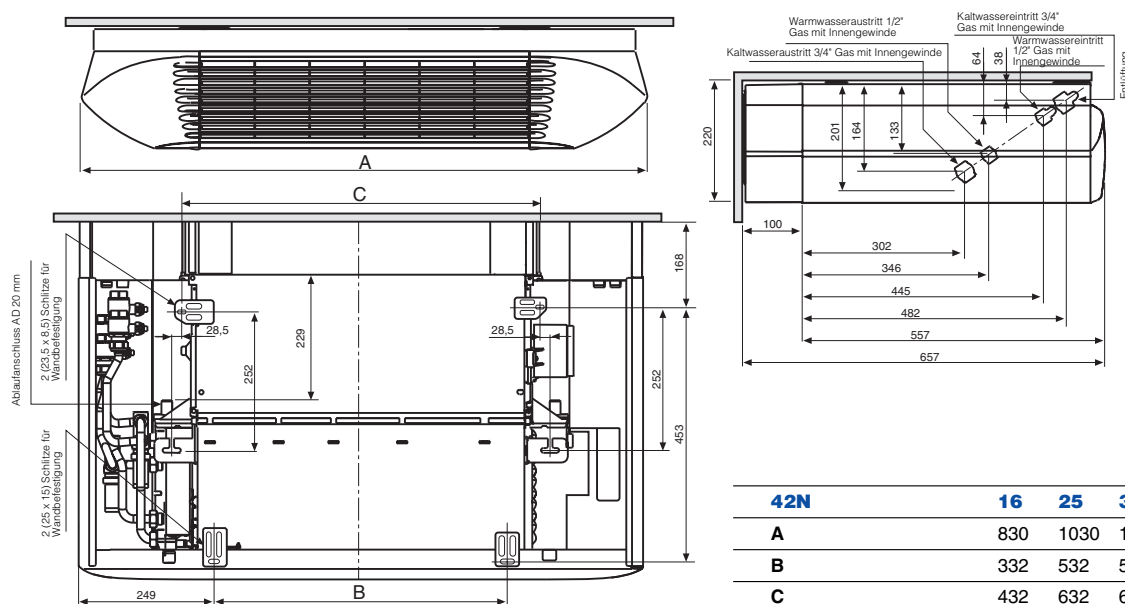
Anmerkung: Anschlüsse rechts sind möglich.

42N	16	25	33	43	50	60	75
A	830	1030	1030	1230	1230	1430	1430
B	332	532	532	732	732	932	932
C	432	632	632	832	832	1032	1032
Abmessungen							
Filtergröße	mm	189	189	189	189	189	189
		x	x	x	x	x	x
		391	591	591	790	790	990
Gewicht	kg	17	19	19	22	22	35

Alle Abmessungen in mm.

Abmessungen, Horizontalgeräte mit Gehäuse

42N 16-25-33-43-50-60-75



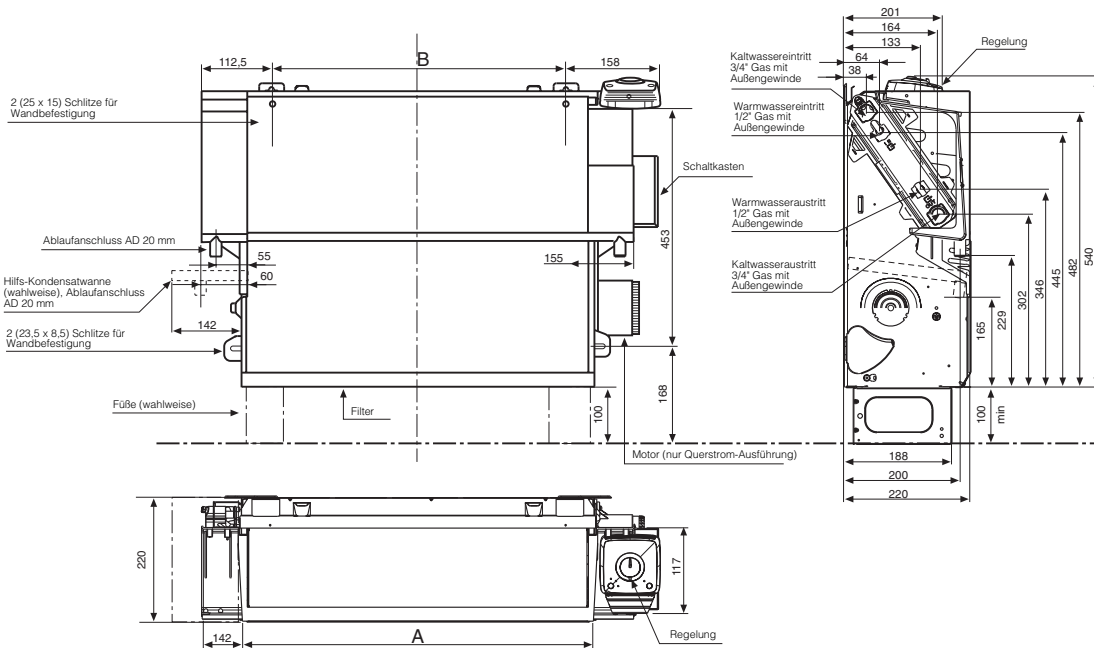
Anmerkung: Anschlüsse rechts sind möglich.

42N	16	25	33	43	50	60	75
A	830	1030	1030	1230	1230	1430	1430
B	332	532	532	732	732	932	932
C	432	632	632	832	832	1032	1032
Abmessungen							
Filtergröße	mm	189	189	189	189	189	189
		x	x	x	x	x	x
		391	591	591	790	790	990
Gewicht	kg	17	19	19	22	22	35

Alle Abmessungen in mm.

Abmessungen, vertikale Einbaugeräte

42N 16-25-33-43-50-60-75

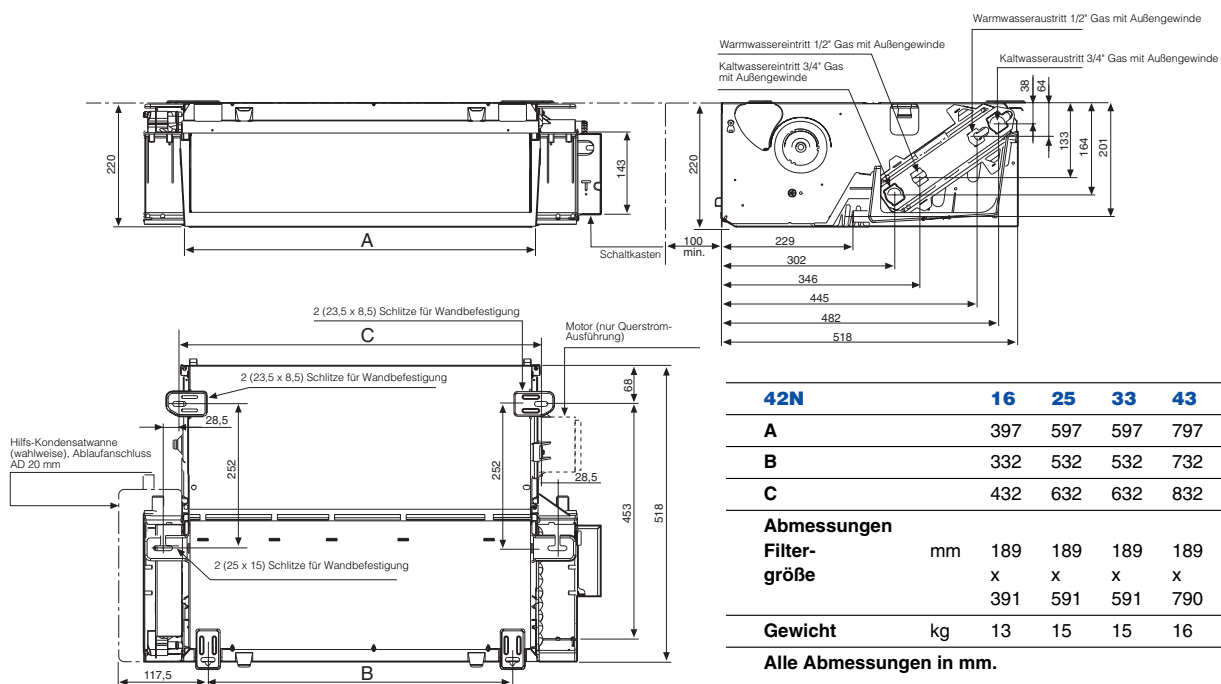


42N	16	25	33	43	50	60	75
A	397	597	597	797	797	997	997
B	332	532	532	732	732	932	932
C	432	632	632	832	832	1032	1032
Abmessungen							
Filtergröße	mm	189	189	189	189	189	189
	x	x	x	x	x	x	x
		391	591	591	790	790	990
Gewicht	kg	13	15	15	16	16	28

Alle Abmessungen in mm.

Abmessungen, horizontale Einbaugeräte

42N 16-25-33-43-50-60-75



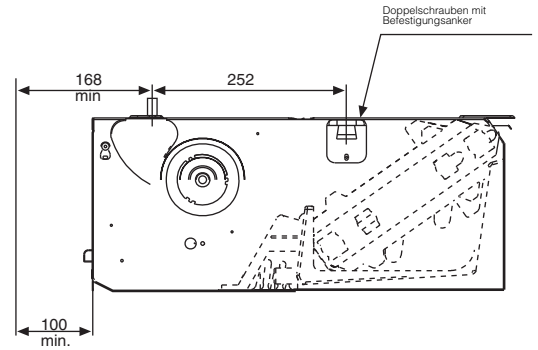
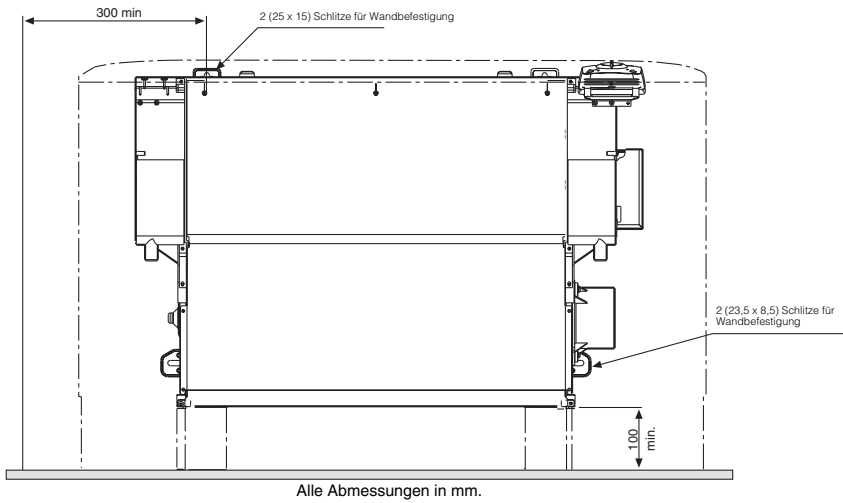
42N	16	25	33	43	50	60	75
A	397	597	597	797	797	997	997
B	332	532	532	732	732	932	932
C	432	632	632	832	832	1032	1032
Abmessungen							
Filtergröße	mm	189	189	189	189	189	189
	x	x	x	x	x	x	x
		391	591	591	790	790	990
Gewicht	kg	13	15	15	16	16	28

Alle Abmessungen in mm.

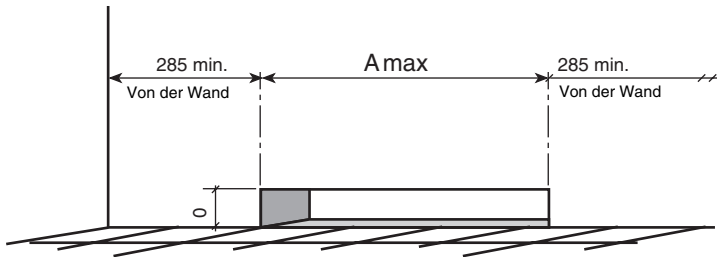
Typische Installations-Anordnung

Vertikale Wandmontage-Geräte

Horizontale Deckenmontage-Geräte



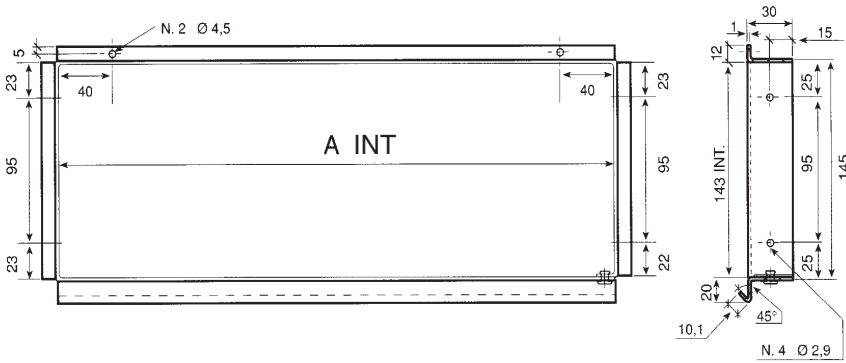
Erforderliche Arbeiten für wahlweise Außenluftklappen-Montage



42N	A
16	267
23	467
33	467
43	667
50	667
60	867
75	867

Alle Abmessungen in mm.

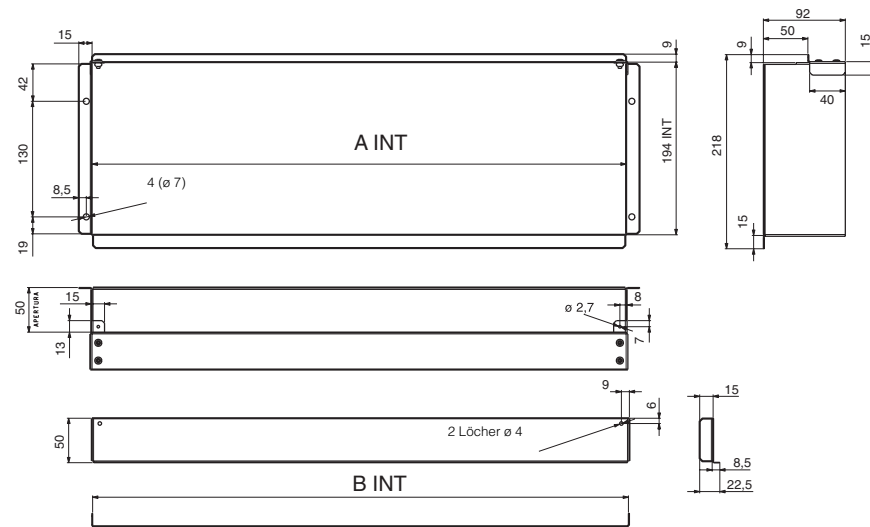
Wahlweiser Luftausblas-Kanal



42N	A
16	397
25	597
33	597
43	797
50	797
60	997
75	997

Alle Abmessungen in mm.

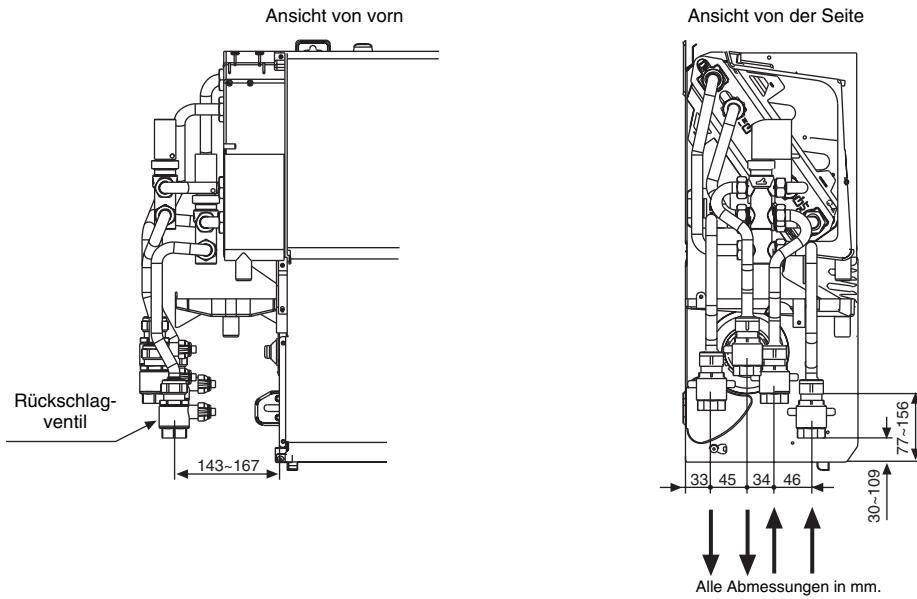
Wahlweiser Lufteintritts-Kanal



42N	A	B
16	400	402
25	600	602
33	600	602
43	800	802
50	800	802
60	1000	1002
75	1000	1002

Alle Abmessungen in mm.

Ventil-Bausatz



Anschlüsse

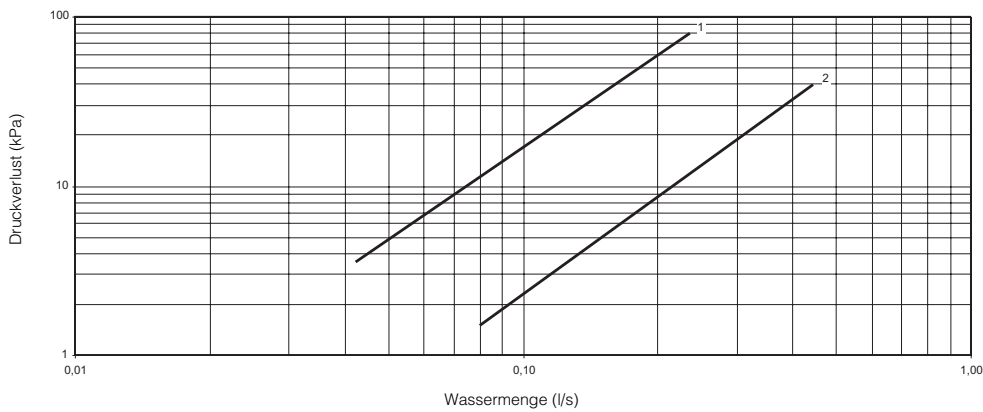
Kühlung
Standard-Wärmetauscher und
Vierleiter-Wärmetauscher

42N 16-33 1/2" Gas, Innengewinde
42N 43-75 3/4" Gas, Innengewinde

Heizung

Vierleiter-Wärmetauscher
42N 16-75 1/2" Gas, Innengewinde

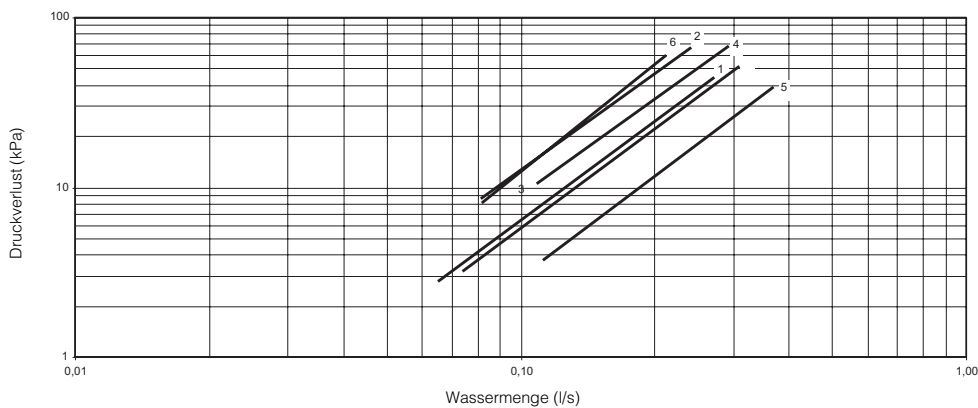
Druckverlust, Zweiweg-Ventil



Legende:

1. 1/2"-Ventil, offen (Größen 16-25-33)
2. 3/4"-Ventil, offen (Größen 43-50-60-75)

Druckverlust, Dreiweg-Ventil



Legende:

1. 1/2"-Ventil, offen (Größen 16-25-33)
2. 1/2"-Ventil, geschlossen (Größen 16-25-33)
3. 3/4"-Ventil, offen (Größen 43-50-60-75)
4. 3/4"-Ventil, geschlossen (Größen 16-25-33)
5. 1/2"-Ventil, Warmwasser (Vierleiter-Wärmetauscher, alle Größen)
6. 1/2"-Ventil, Warmwasser geschlossen (Vierleiter-Wärmetauscher, alle Größen)

Die Druckverlust-Werte basieren auf einer Wassertemperatur von 20°C.
Für andere Wassertemperatur-Werte einen Korrekturfaktor von 0,4% pro °C verwenden.

Kühlleistungen, Zweileiter-Wärmetauscher (Ventilator mit hoher Drehzahl)


Querstromventilator

EWT °C	ΔT K	EAT °C		42N 16		42N 25		42N 33		42N 43		42N 50	
		Fk	Tk	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel
3	3	15	21	1,42	1,04	2,33	1,76	3,30	2,44	4,22	3,14	4,61	3,43
3	5	15	21	1,24	0,95	1,84	1,52	2,66	2,13	3,47	2,79	3,81	3,05
3	7	15	21	1,04	0,86	1,37	1,27	2,00	1,80	2,68	2,38	2,98	2,63
3	9	15	21	0,86	0,75	1,04	1,03	1,53	1,48	2,09	1,99	2,34	2,21
5	3	15	21	1,16	0,91	1,87	1,54	2,66	2,13	3,41	2,76	3,73	3,01
5	5	15	21	0,97	0,82	1,40	1,30	2,04	1,83	2,67	2,39	2,94	2,62
5	7	15	21	0,80	0,72	1,07	1,06	1,56	1,51	2,08	2,00	2,31	2,20
5	9	15	21	0,67	0,63	0,82	0,82	1,21	1,20	1,62	1,60	1,81	1,77
7	3	15	21	0,89	0,79	1,42	1,32	2,04	1,83	2,58	2,36	2,82	2,57
7	5	15	21	0,74	0,69	1,09	1,08	1,57	1,53	2,05	2,00	2,26	2,19
7	7	15	21	0,62	0,60	0,83	0,83	1,20	1,20	1,62	1,61	1,79	1,77
7	9	15	21	0,50	0,50	0,63	0,63	0,94	0,94	1,18	1,18	1,32	1,32
9	3	15	21	0,66	0,65	1,10	1,10	1,55	1,53	1,99	1,97	2,17	2,14
9	5	15	21	0,56	0,56	0,85	0,85	1,22	1,22	1,60	1,60	1,75	1,75
9	7	15	21	0,47	0,47	0,60	0,60	0,88	0,88	1,18	1,18	1,31	1,31
9	9	15	21	0,36	0,36	0,45	0,45	0,67	0,67	0,81	0,81	0,87	0,87
11	3	15	21	0,52	0,52	0,86	0,86	1,21	1,21	1,56	1,56	1,70	1,70
11	5	15	21	0,43	0,43	0,61	0,61	0,88	0,88	1,18	1,18	1,29	1,29
13	3	15	21	0,39	0,39	0,62	0,62	0,88	0,88	1,15	1,15	1,25	1,25
13	5	15	21	0,29	0,29	0,37	0,37	0,55	0,55	0,74	0,74	0,81	0,81
3	3	17	23	1,76	1,15	2,95	1,96	4,15	2,73	5,30	3,50	5,79	3,82
3	5	17	23	1,59	1,07	2,47	1,74	3,54	2,44	4,55	3,15	4,98	3,45
3	7	17	23	1,40	0,98	1,90	1,49	2,78	2,10	3,71	2,78	4,11	3,06
3	9	17	23	1,17	0,89	1,39	1,25	2,07	1,77	2,82	2,37	3,17	2,63
5	3	17	23	1,50	1,03	2,48	1,75	3,51	2,42	4,48	3,12	4,90	3,40
5	5	17	23	1,32	0,95	1,98	1,53	2,85	2,13	3,70	2,78	4,06	3,03
5	7	17	23	1,11	0,86	1,44	1,28	2,13	1,80	2,83	2,38	3,16	2,63
5	9	17	23	0,90	0,75	1,07	1,04	1,58	1,49	2,16	2,00	2,42	2,21
7	3	17	23	1,23	0,91	1,99	1,53	2,84	2,12	3,62	2,74	3,96	2,99
7	5	17	23	1,03	0,82	1,48	1,30	2,16	1,82	2,82	2,39	3,10	2,61
7	7	17	23	0,83	0,72	1,10	1,07	1,61	1,52	2,14	2,01	2,38	2,20
7	9	17	23	0,68	0,62	0,83	0,83	1,22	1,20	1,66	1,62	1,85	1,79
9	3	17	23	0,95	0,79	1,49	1,31	2,14	1,82	2,72	2,35	2,97	2,56
9	5	17	23	0,76	0,69	1,12	1,09	1,61	1,53	2,10	2,00	2,32	2,19
9	7	17	23	0,63	0,59	0,84	0,84	1,22	1,22	1,65	1,62	1,82	1,78
9	9	17	23	0,51	0,50	0,63	0,63	0,94	0,94	1,20	1,20	1,34	1,34
11	3	17	23	0,68	0,65	1,11	1,10	1,57	1,53	2,01	1,96	2,20	2,14
11	5	17	23	0,57	0,56	0,86	0,86	1,23	1,23	1,61	1,61	1,77	1,76
11	7	17	23	0,46	0,46	0,60	0,60	0,88	0,88	1,20	1,20	1,33	1,33
11	9	17	23	0,36	0,36	0,45	0,45	0,67	0,67	0,81	0,81	0,87	0,87
13	3	17	23	0,52	0,52	0,86	0,86	1,21	1,21	1,57	1,57	1,70	1,70
13	5	17	23	0,43	0,43	0,62	0,62	0,89	0,89	1,19	1,19	1,30	1,30
13	7	17	23	0,33	0,33	0,41	0,41	0,61	0,61	0,75	0,75	0,84	0,84
13	9	17	23	0,21	0,21	0,25	0,25	0,37	0,37	0,45	0,45	0,47	0,47
3	3	19	25	2,12	1,26	3,60	2,16	5,06	3,01	6,44	3,85	7,04	4,20
3	5	19	25	1,95	1,18	3,12	1,94	4,44	2,72	5,69	3,51	6,23	3,83
3	7	19	25	1,76	1,10	2,60	1,72	3,74	2,42	4,91	3,17	5,39	3,47
3	9	19	25	1,56	1,01	1,98	1,47	2,92	2,07	3,97	2,78	4,43	3,07
5	3	19	25	1,87	1,14	3,14	1,95	4,42	2,71	5,63	3,48	6,15	3,79
5	5	19	25	1,68	1,06	2,64	1,74	3,78	2,43	4,85	3,14	5,30	3,42
5	7	19	25	1,48	0,98	2,06	1,50	3,01	2,11	4,00	2,79	4,41	3,06
5	9	19	25	1,25	0,88	1,48	1,25	2,21	1,77	3,02	2,38	3,39	2,63
7	3	19	25	1,60	1,02	2,64	1,74	3,74	2,41	4,77	3,10	5,21	3,38
7	5	19	25	1,40	0,94	2,13	1,53	3,06	2,13	3,95	2,76	4,32	3,02
7	7	19	25	1,18	0,85	1,54	1,28	2,27	1,80	3,02	2,39	3,36	2,63
7	9	19	25	0,94	0,74	1,11	1,05	1,64	1,50	2,25	2,01	2,52	2,21
9	3	19	25	1,31	0,90	2,12	1,52	3,02	2,11	3,86	2,72	4,22	2,97
9	5	19	25	1,10	0,82	1,58	1,31	2,30	1,82	3,01	2,38	3,28	2,60
9	7	19	25	0,87	0,71	1,14	1,07	1,66	1,52	2,22	2,01	2,47	2,20
9	9	19	25	0,70	0,62	0,84	0,83	1,23	1,21	1,70	1,63	1,88	1,80
11	3	19	25	1,01	0,78	1,58	1,31	2,27	1,81	2,89	2,34	3,16	2,55
11	5	19	25	0,79	0,68	1,14	1,09	1,66	1,53	2,17	2,00	2,39	2,18
11	7	19	25	0,64	0,59	0,86	0,86	1,24	1,23	1,67	1,62	1,84	1,78
11	9	19	25	0,51	0,49	0,63	0,63	0,94	0,94	1,23	1,22	1,36	1,35
13	3	19	25	0,71	0,65	1,13	1,09	1,62	1,52	2,05	1,95	2,25	2,13
13	5	19	25	0,58	0,56	0,87	0,87	1,24	1,23	1,63	1,61	1,79	1,76
13	7	19	25	0,47	0,47	0,61	0,61	0,90	0,90	1,22	1,22	1,34	1,34
13	9	19	25	0,36	0,36	0,45	0,45	0,67	0,67	0,80	0,80	0,88	0,88

EWT °C	ΔT K	EAT °C		42N 16		42N 25		42N 33		42N 43		42N 50	
		Fk	Tk	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel
3	3	19	27	2,11	1,40	3,59	2,41	5,03	3,33	6,42	4,28	7,01	4,66
3	5	19	27	1,94	1,32	3,11	2,19	4,42	3,05	5,67	3,93	6,20	4,29
3	7	19	27	1,76	1,23	2,58	1,96	3,73	2,74	4,89	3,60	5,37	3,93
3	9	19	27	1,55	1,14	2,03	1,72	2,98	2,41	3,98	3,20	4,43	3,53
5	3	19	27	1,86	1,28	3,12	2,19	4,40	3,03	5,60	3,90	6,12	4,25
5	5	19	27	1,68	1,20	2,63	1,98	3,76	2,75	4,82	3,56	5,28	3,89
5	7	19	27	1,48	1,11	2,09	1,75	3,04	2,44	4,00	3,21	4,39	3,51
5	9	19	27	1,25	1,01	1,63	1,52	2,39	2,14	3,20	2,83	3,56	3,11
7	3	19	27	1,59	1,16	2,63	1,98	3,72	2,73	4,75	3,53	5,19	3,84
7	5	19	27	1,43	1,11	2,18	1,82	3,14	2,52	4,04	3,28	4,42	3,55
7	7	19	27	1,17	0,98	1,66	1,54	2,41	2,15	3,18	2,83	3,51	3,10
7	9	19	27	1,01	0,88	1,34	1,31	1,94	1,86	2,59	2,46	2,87	2,70
9	3	19	27	1,30	1,04	2,11	1,76	3,01	2,43	3,83	3,14	4,19	3,43
9	5	19	27	1,09	0,94	1,67	1,55	2,41	2,16	3,11	2,81	3,39	3,05
9	7	19	27	0,93	0,85	1,35	1,33	1,94	1,88	2,55	2,45	2,80	2,68
9	9	19	27	0,80	0,76	1,09	1,09	1,58	1,57	2,12	2,08	2,33	2,29
11	3	19	27	1,00	0,91	1,63	1,55	2,34	2,14	2,97	2,76	3,24	3,00
11	5	19	27	0,86	0,82	1,35	1,34	1,92	1,88	2,49	2,43	2,72	2,65
11	7	19	27	0,74	0,73	1,10	1,10	1,58	1,58	2,08	2,07	2,28	2,26
11	9	19	27	0,64	0,63	0,85	0,85	1,24	1,24	1,68	1,68	1,85	1,85
13	3	19	27	0,78	0,78	1,33	1,33	1,86	1,85	2,38	2,36	2,59	2,57
13	5	19	27	0,69	0,69	1,11	1,11	1,57	1,57	2,03	2,03	2,22	2,22
13	7	19	27	0,60	0,60	0,87	0,87	1,25	1,25	1,66	1,66	1,82	1,82
13	9	19	27	0,50	0,50	0,63	0,63	0,94	0,94	1,25	1,25	1,38	1,38
3	3	21	29	2,50	1,50	4,29	2,60	6,00	3,60	7,64	4,62	8,34	5,04
3	5	21	29	2,33	1,42	3,80	2,38	5,38	3,32	6,88	4,28	7,52	4,67
3	7	21	29	2,14	1,34	3,31	2,17	4,74	3,04	6,11	3,94	6,69	4,31
3	9	21	29	1,95	1,26	2,71	1,94	3,94	2,71	5,26	3,59	5,80	3,94
5	3	21	29	2,24	1,39	3,82	2,39	5,36	3,31	6,82	4,25	7,45	4,63
5	5	21	29	2,06	1,31	3,32	2,18	4,72	3,03	6,04	3,91	6,60	4,27
5	7	21	29	1,87	1,22	2,79	1,97	4,02	2,74	5,22	3,58	5,72	3,91
5	9	21	29	1,65	1,14	2,18	1,72	3,21	2,42	4,28	3,21	4,76	3,53
7	3	21	29	1,97	1,27	3,33	2,18	4,69	3,01	5,96	3,87	6,51	4,22
7	5	21	29	1,78	1,19	2,81	1,97	4,01	2,74	5,14	3,54	5,63	3,86
7	7	21	29	1,57	1,10	2,24	1,75	3,27	2,44	4,28	3,20	4,70	3,50
7	9	21	29	1,33	1,01	1,71	1,52	2,53	2,13	3,38	2,82	3,76	3,11
9	3	21	29	1,69	1,15	2,81	1,97	3,97	2,72	5,05	3,50	5,52	3,82
9	5	21	29	1,48	1,07	2,26	1,76	3,27	2,44	4,19	3,17	4,58	3,46
9	7	21	29	1,25	0,98	1,74	1,54	2,55	2,15	3,34	2,82	3,69	3,09
9	9	21	29	1,04	0,87	1,37	1,32	2,00	1,86	2,67	2,46	2,96	2,69
11	3	21	29	1,39	1,03	2,25	1,76	3,21	2,42	4,09	3,13	4,47	3,41
11	5	21	29	1,16	0,94	1,75	1,55	2,54	2,15	3,25	2,79	3,55	3,04
11	7	21	29	0,97	0,84	1,38	1,33	1,99	1,87	2,62	2,45	2,89	2,67
11	9	21	29	0,82	0,75	1,11	1,10	1,60	1,58	2,15	2,09	2,37	2,29
13	3	21	29	1,06	0,91	1,71	1,54	2,46	2,13	3,10	2,74	3,38	2,98
13	5	21	29	0,89	0,81	1,37	1,34	1,96	1,87	2,53	2,42	2,77	2,63
13	7	21	29	0,76	0,72	1,11	1,11	1,60	1,58	2,11	2,07	2,31	2,26
13	9	21	29	0,64	0,63	0,87	0,87	1,26	1,26	1,70	1,69	1,87	1,86
3	3	23	31	2,91	1,61	5,04	2,79	7,02	3,87	8,95	4,95	9,76	5,40
3	5	23	31	2,74	1,53	4,54	2,58	6,41	3,59	8,18	4,61	8,94	5,03
3	7	23	31	2,56	1,45	4,04	2,37	5,77	3,32	7,40	4,28	8,10	4,67
3	9	23	31	2,36	1,37	3,50	2,15	5,04	3,02	6,59	3,95	7,22	4,32
5	3	23	31	2,66	1,49	4,57	2,58	6,39	3,58	8,13	4,58	8,87	5,00
5	5	23	31	2,47	1,41	4,06	2,37	5,74	3,30	7,33	4,25	8,02	4,63
5	7	23	31	2,28	1,33	3,54	2,16	5,07	3,03	6,52	3,92	7,13	4,28
5	9	23	31	2,07	1,25	2,95	1,94	4,27	2,72	5,65	3,59	6,21	3,93
7	3	23	31	2,38	1,37	4,07	2,37	5,71	3,28	7,26	4,21	7,93	4,59
7	5	23	31	2,19	1,29	3,54	2,16	5,04	3,01	6,44	3,88	7,04	4,24
7	7	23	31	1,98	1,21	3,00	1,96	4,33	2,74	5,58	3,56	6,11	3,88
7	9	23	31	1,76	1,13	2,36	1,73	3,47	2,42	4,63	3,21	5,11	3,52
9	3	23	31	2,10	1,26	3,55	2,16	5,00	2,99	6,35	3,84	6,94	4,19
9	5	23	31	1,89	1,18	3,00	1,96	4,29	2,72	5,49	3,52	6,00	3,84
9	7	23	31	1,67	1,10	2,42	1,75	3,52	2,44	4,58	3,19	5,02	3,48
9	9	23	31	1,42	1,01	1,81	1,52	2,69	2,13	3,59	2,82	3,99	3,10
11	3	23	31	1,79	1,14	2,99	1,96	4,24	2,70	5,39	3,48	5,88	3,79
11	5	23	31	1,58	1,06	2,42	1,75	3,49	2,43	4,48	3,15	4,90	3,44
11	7	23	31	1,33	0,98	1,85	1,54	2,71	2,14	3,55	2,81	3,90	3,08
11	9	23	31	1,09	0,87	1,41	1,32	2,07	1,86	2,77	2,46	3,07	2,69
13	3	23	31	1,47	1,02	2,41	1,75	3,43	2,41	4,36	3,11	4,77	3,39
13	5	23	31	1,24	0,94	1,85	1,55	2,69	2,14	3,43	2,77	3,75	3,03
13	7	23	31	1,01	0,84	1,41	1,33	2,06	1,87	2,70	2,44	2,99	2,67
13	9	23	31	0,84	0,75	1,13	1,11	1,63	1,58	2,19	2,09	2,41	2,29

EWT °C	ΔT K	EAT °C		42N 16		42N 25		42N 33		42N 43		42N 50	
		Fk	Tk	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel
3	3	25	32	3,36	1,64	5,85	2,86	8,14	3,97	10,37	5,07	11,32	5,53
3	5	25	32	3,18	1,56	5,35	2,64	7,52	3,69	9,59	4,73	10,48	5,16
3	7	25	32	3,00	1,49	4,84	2,43	6,87	3,42	8,80	4,40	9,63	4,81
3	9	25	32	2,81	1,41	4,32	2,23	6,19	3,15	7,98	4,07	8,74	4,46
5	3	25	32	3,10	1,53	5,38	2,65	7,51	3,68	9,55	4,70	10,42	5,13
5	5	25	32	2,92	1,45	4,86	2,44	6,85	3,41	8,74	4,37	9,55	4,77
5	7	25	32	2,72	1,37	4,33	2,23	6,18	3,14	7,92	4,04	8,66	4,41
5	9	25	32	2,52	1,29	3,78	2,03	5,45	2,86	7,05	3,72	7,73	4,07
7	3	25	32	2,83	1,41	4,88	2,45	6,83	3,39	8,68	4,34	9,47	4,73
7	5	25	32	2,63	1,33	4,34	2,24	6,15	3,12	7,84	4,01	8,57	4,37
7	7	25	32	2,43	1,25	3,79	2,03	5,43	2,85	6,97	3,68	7,63	4,02
7	9	25	32	2,21	1,17	3,20	1,83	4,64	2,57	6,07	3,36	6,65	3,67
9	3	25	32	2,54	1,29	4,35	2,24	6,11	3,10	7,76	3,97	8,47	4,33
9	5	25	32	2,34	1,22	3,79	2,03	5,39	2,83	6,88	3,64	7,52	3,98
9	7	25	32	2,12	1,14	3,22	1,83	4,64	2,56	5,97	3,32	6,54	3,63
9	9	25	32	1,88	1,05	2,56	1,61	3,75	2,26	5,00	3,00	5,50	3,28
11	3	25	32	2,24	1,18	3,79	2,03	5,35	2,81	6,79	3,60	7,41	3,93
11	5	25	32	2,02	1,10	3,21	1,83	4,59	2,54	5,87	3,28	6,42	3,58
11	7	25	32	1,78	1,02	2,61	1,63	3,79	2,27	4,91	2,96	5,38	3,23
11	9	25	32	1,52	0,93	1,90	1,40	2,83	1,96	3,82	2,61	4,24	2,86
13	3	25	32	1,91	1,06	3,20	1,82	4,53	2,52	5,76	3,24	6,29	3,53
13	5	25	32	1,68	0,98	2,60	1,62	3,74	2,25	4,79	2,92	5,24	3,18
13	7	25	32	1,42	0,90	1,95	1,41	2,87	1,97	3,77	2,59	4,13	2,83
13	9	25	32	1,12	0,80	1,37	1,19	2,04	1,68	2,76	2,23	3,07	2,45

EWT - Wassereintrittstemperatur
ΔT - Wassertemperaturanstieg
EAT - Lufteintrittstemperatur
Fk - Feuchtkugeltemperatur
Tk - Trockenkugeltemperatur

 Eurovent-Bedingungen

Kühlleistungen, Zweileiter-Wärmetauscher (Ventilator mit hoher Drehzahl)


Radialventilator

EWT °C	ΔT K	EAT °C		42N 16		42N 25		42N 33		42N 43		42N 50		42N 60		42N 75	
		Fk	Tk	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel
3	3	15	21	1,44	1,05	2,63	2,04	3,75	2,80	4,38	3,26	5,18	3,87	6,31	4,74	7,82	5,95
3	5	15	21	1,26	0,96	2,01	1,74	2,99	2,44	3,60	2,90	4,30	3,45	5,05	4,15	6,23	5,20
3	7	15	21	1,04	0,86	1,46	1,42	2,24	2,05	2,79	2,48	3,40	2,99	3,87	3,51	4,72	4,38
3	9	15	21	0,87	0,76	1,08	1,08	1,70	1,66	2,17	2,07	2,69	2,53	2,98	2,88	3,57	3,54
5	3	15	21	1,18	0,93	2,09	1,78	3,01	2,45	3,53	2,87	4,19	3,40	5,06	4,16	6,25	5,21
5	5	15	21	0,98	0,83	1,54	1,48	2,29	2,09	2,77	2,48	3,33	2,97	3,92	3,57	4,83	4,47
5	7	15	21	0,81	0,73	1,16	1,16	1,75	1,71	2,17	2,08	2,64	2,52	3,04	2,94	3,69	3,65
5	9	15	21	0,67	0,63	0,83	0,83	1,31	1,31	1,69	1,67	2,09	2,05	2,26	2,25	2,74	2,74
7	3	15	21	0,90	0,80	1,59	1,53	2,30	2,10	2,68	2,45	3,18	2,91	3,85	3,56	4,79	4,48
7	5	15	21	0,74	0,70	1,22	1,22	1,77	1,75	2,13	2,08	2,56	2,49	3,05	2,98	3,75	3,73
7	7	15	21	0,62	0,60	0,88	0,88	1,35	1,35	1,68	1,67	2,05	2,03	2,33	2,33	2,85	2,85
7	9	15	21	0,50	0,50	0,64	0,64	1,00	1,00	1,23	1,23	1,53	1,53	1,59	1,59	1,90	1,90
9	3	15	21	0,67	0,66	1,26	1,26	1,77	1,76	2,06	2,04	2,44	2,42	2,99	2,97	3,74	3,73
9	5	15	21	0,57	0,57	0,94	0,94	1,38	1,38	1,66	1,66	1,99	1,99	2,36	2,36	2,93	2,93
9	7	15	21	0,47	0,47	0,61	0,61	0,96	0,96	1,23	1,23	1,51	1,51	1,66	1,66	2,02	2,02
9	9	15	21	0,36	0,36	0,44	0,44	0,71	0,71	0,83	0,83	0,98	0,98	1,00	1,00	1,21	1,21
11	3	15	21	0,53	0,53	0,98	0,98	1,39	1,39	1,63	1,63	1,92	1,92	2,34	2,34	2,95	2,95
11	5	15	21	0,43	0,43	0,65	0,65	0,99	0,99	1,22	1,22	1,48	1,48	1,70	1,70	2,10	2,10
13	3	15	21	0,40	0,40	0,70	0,70	1,00	1,00	1,19	1,19	1,42	1,42	1,71	1,71	2,13	2,13
13	5	15	21	0,30	0,30	0,37	0,37	0,59	0,59	0,77	0,77	0,94	0,94	1,01	1,01	1,23	1,23
3	3	17	23	1,78	1,17	3,36	2,28	4,72	3,13	5,49	3,64	6,50	4,30	7,96	5,30	9,89	6,64
3	5	17	23	1,60	1,08	2,72	1,99	3,98	2,78	4,72	3,28	5,61	3,89	6,69	4,72	8,24	5,89
3	7	17	23	1,41	0,99	2,01	1,68	3,11	2,39	3,86	2,90	4,67	3,48	5,33	4,12	6,48	5,11
3	9	17	23	1,18	0,89	1,43	1,36	2,28	2,00	2,94	2,47	3,65	3,01	3,97	3,46	4,79	4,29
5	3	17	23	1,52	1,04	2,80	2,03	3,98	2,78	4,65	3,24	5,50	3,84	6,71	4,72	8,31	5,92
5	5	17	23	1,33	0,96	2,15	1,75	3,20	2,44	3,84	2,89	4,57	3,43	5,39	4,14	6,62	5,18
5	7	17	23	1,12	0,86	1,52	1,43	2,36	2,05	2,94	2,48	3,60	2,99	4,07	3,53	4,96	4,39
5	9	17	23	0,90	0,75	1,12	1,11	1,76	1,68	2,25	2,09	2,79	2,53	3,09	2,90	3,68	3,59
7	3	17	23	1,25	0,92	2,22	1,78	3,20	2,44	3,76	2,85	4,45	3,37	5,38	4,13	6,65	5,19
7	5	17	23	1,04	0,83	1,61	1,49	2,42	2,09	2,93	2,48	3,50	2,96	4,12	3,56	5,07	4,47
7	7	17	23	0,84	0,73	1,19	1,18	1,80	1,72	2,23	2,09	2,72	2,51	3,13	2,95	3,79	3,69
7	9	17	23	0,69	0,63	0,85	0,85	1,34	1,33	1,73	1,68	2,12	2,06	2,33	2,31	2,81	2,81
9	3	17	23	0,96	0,80	1,66	1,52	2,41	2,09	2,82	2,44	3,34	2,89	4,04	3,54	5,00	4,46
9	5	17	23	0,77	0,69	1,24	1,23	1,81	1,75	2,18	2,08	2,63	2,48	3,12	2,98	3,83	3,75
9	7	17	23	0,63	0,60	0,90	0,90	1,37	1,37	1,71	1,68	2,08	2,03	2,37	2,36	2,90	2,90
9	9	17	23	0,51	0,50	0,64	0,64	1,00	1,00	1,25	1,25	1,55	1,55	1,63	1,63	1,97	1,97
11	3	17	23	0,69	0,66	1,26	1,26	1,79	1,76	2,09	2,04	2,47	2,41	3,03	2,96	3,76	3,73
11	5	17	23	0,57	0,57	0,95	0,95	1,39	1,39	1,68	1,67	2,01	2,00	2,38	2,38	2,96	2,96
11	7	17	23	0,47	0,47	0,62	0,62	0,98	0,98	1,25	1,25	1,53	1,53	1,70	1,70	2,07	2,07
11	9	17	23	0,36	0,36	0,44	0,44	0,71	0,71	0,83	0,83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,21
13	3	17	23	0,53	0,53	0,99	0,99	1,39	1,39	1,63	1,63	1,92	1,92	2,35	2,35	2,95	2,95
13	5	17	23	0,43	0,43	0,67	0,67	1,00	1,00	1,23	1,23	1,49	1,49	1,72	1,72	2,13	2,13
13	7	17	23	0,33	0,33	0,41	0,41	0,65	0,65	0,78	0,78	0,98	0,98	0,99	0,99	1,18	1,18
13	9	17	23	0,21	0,21	0,24	0,24	0,39	0,39	0,46	0,46	0,52	0,52	0,52	0,52	0,64	0,64
3	3	19	25	2,15	1,28	4,13	2,51	5,77	3,45	6,68	4,00	7,90	4,73	9,72	5,84	12,10	7,31
3	5	19	25	1,97	1,19	3,48	2,23	5,01	3,11	5,90	3,64	7,00	4,32	8,44	5,26	10,43	6,56
3	7	19	25	1,78	1,11	2,81	1,94	4,20	2,76	5,09	3,29	6,08	3,92	7,13	4,69	8,73	5,84
3	9	19	25	1,57	1,02	2,01	1,62	3,23	2,35	4,13	2,89	5,06	3,50	5,59	4,06	6,72	5,01
5	3	19	25	1,89	1,16	3,57	2,26	5,02	3,11	5,84	3,61	6,90	4,27	8,46	5,26	10,51	6,60
5	5	19	25	1,70	1,07	2,91	1,99	4,24	2,77	5,02	3,26	5,97	3,87	7,14	4,69	8,79	5,86
5	7	19	25	1,50	0,99	2,18	1,69	3,35	2,40	4,16	2,90	4,99	3,46	5,74	4,12	6,99	5,12
5	9	19	25	1,26	0,89	1,51	1,38	2,44	2,02	3,14	2,48	3,89	3,01	4,23	3,48	5,08	4,30
7	3	19	25	1,61	1,03	2,99	2,02	4,24	2,77	4,94	3,22	5,85	3,81	7,13	4,68	8,84	5,88
7	5	19	25	1,41	0,95	2,31	1,74	3,42	2,43	4,09	2,87	4,87	3,41	5,75	4,12	7,05	5,15
7	7	19	25	1,19	0,86	1,61	1,44	2,52	2,06	3,14	2,48	3,83	2,99	4,33	3,53	5,26	4,40
7	9	19	25	0,94	0,75	1,16	1,14	1,82	1,69	2,34	2,09	2,90	2,53	3,21	2,91	3,84	3,63
9	3	19	25	1,32	0,91	2,37	1,77	3,41	2,42	4,00	2,83	4,73	3,35	5,73	4,11	7,08	5,16
9	5	19	25	1,11	0,83	1,71	1,49	2,58	2,09	3,11	2,48	3,70	2,94	4,35	3,55	5,35	4,45
9	7	19	25	0,88	0,72	1,22	1,19	1,86	1,73	2,31	2,09	2,82	2,51	3,23	2,95	3,92	3,70
9	9	19	25	0,71	0,62	0,87	0,87	1,37	1,35	1,77	1,70	2,17	2,06	2,40	2,34	2,88	2,87
11	3	19	25	1,02	0,79	1,74	1,52	2,55	2,08	2,99	2,43	3,55	2,88	4,26	3,52	5,27	4,44
11	5	19	25	0,80	0,69	1,27	1,24	1,87	1,75	2,25	2,08	2,71	2,47	3,22	2,98	3,94	3,75
11	7	19	25	0,65	0,60	0,92	0,92	1,40	1,39	1,74	1,69	2,11	2,04	2,42	2,38	2,95	2,94
11	9	19	25	0,52	0,50	0,64	0,64	1,00	1,00	1,28	1,27	1,58	1,57	1,67	1,67	2,03	2,03
13	3	19	25	0,71	0,66	1,28	1,26	1,83	1,75	2,13	2,03	2,53	2,40	3,09	2,95	3,83	3,73
13	5	19	25	0,58	0,57	0,96	0,96	1,40	1,40	1,69	1,67	2,03	2,00	2,40	2,39	2,98	2,98
13	7	19	25	0,47	0,47	0,64	0,64	1,00	1,00	1,27	1,27	1,54	1,54	1,73	1,73	2,11	2,11
13	9	19	25	0,36	0,36	0,44	0,44	0,71	0,71	0,83	0,83	1,01	1,01	1,01	1,01	1,22	1,22

EWT °C	ΔT K	EAT °C		42N 16		42N 25		42N 33		42N 43		42N 50		42N 60		42N 75	
		Fk	Tk	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel
3	3	19	27	2,14	1,42	4,11	2,81	5,74	3,83	6,66	4,44	7,87	5,26	9,68	6,49	12,05	8,15
3	5	19	27	1,96	1,33	3,46	2,52	4,99	3,49	5,88	4,09	6,97	4,85	8,40	5,91	10,38	7,41
3	7	19	27	1,77	1,25	2,80	2,24	4,19	3,14	5,07	3,74	6,05	4,45	7,09	5,35	8,70	6,68
3	9	19	27	1,56	1,16	2,12	1,93	3,32	2,75	4,13	3,33	5,05	4,02	5,71	4,73	6,93	5,89
5	3	19	27	1,88	1,29	3,56	2,56	5,00	3,49	5,81	4,05	6,87	4,80	8,42	5,92	10,47	7,44
5	5	19	27	1,69	1,21	2,90	2,28	4,22	3,15	5,00	3,70	5,94	4,39	7,10	5,35	8,74	6,70
5	7	19	27	1,49	1,13	2,25	1,99	3,41	2,80	4,15	3,34	4,97	3,98	5,79	4,78	7,12	5,99
5	9	19	27	1,25	1,02	1,74	1,69	2,67	2,43	3,33	2,95	4,07	3,54	4,63	4,17	5,63	5,21
7	3	19	27	1,61	1,17	2,97	2,31	4,22	3,15	4,92	3,67	5,82	4,34	7,10	5,34	8,80	6,72
7	5	19	27	1,44	1,12	2,43	2,04	3,53	2,82	4,17	3,31	4,94	3,93	5,87	4,88	7,26	6,14
7	7	19	27	1,18	0,99	1,81	1,74	2,71	2,47	3,30	2,94	3,98	3,52	4,65	4,21	5,72	5,29
7	9	19	27	1,01	0,89	1,44	1,44	2,18	2,11	2,69	2,56	3,28	3,08	3,78	3,62	4,58	4,51
9	3	19	27	1,32	1,05	2,37	2,06	3,40	2,80	3,97	3,27	4,70	3,87	5,69	4,76	7,07	5,99
9	5	19	27	1,10	0,96	1,86	1,79	2,72	2,49	3,22	2,92	3,82	3,45	4,58	4,20	5,69	5,31
9	7	19	27	0,94	0,86	1,49	1,49	2,19	2,14	2,65	2,55	3,19	3,04	3,77	3,64	4,63	4,57
9	9	19	27	0,81	0,77	1,17	1,17	1,77	1,77	2,20	2,16	2,67	2,61	3,05	3,03	3,75	3,75
11	3	19	27	1,01	0,92	1,85	1,80	2,65	2,47	3,08	2,86	3,64	3,38	4,44	4,16	5,55	5,28
11	5	19	27	0,87	0,83	1,53	1,53	2,18	2,15	2,58	2,52	3,07	2,99	3,72	3,64	4,62	4,60
11	7	19	27	0,75	0,74	1,22	1,22	1,79	1,79	2,17	2,15	2,60	2,57	3,06	3,05	3,80	3,80
11	9	19	27	0,64	0,64	0,89	0,89	1,39	1,39	1,75	1,75	2,12	2,12	2,40	2,40	2,93	2,93
13	3	19	27	0,79	0,78	1,54	1,54	2,13	2,13	2,47	2,46	2,92	2,90	3,59	3,58	4,52	4,52
13	5	19	27	0,70	0,70	1,25	1,25	1,79	1,79	2,11	2,11	2,51	2,51	3,04	3,04	3,81	3,81
13	7	19	27	0,60	0,60	0,94	0,94	1,41	1,41	1,72	1,72	2,07	2,07	2,41	2,41	2,99	2,99
13	9	19	27	0,50	0,50	0,64	0,64	1,01	1,01	1,30	1,30	1,60	1,60	1,71	1,71	2,09	2,09
3	3	21	29	2,53	1,52	4,94	3,04	6,85	4,14	7,92	4,80	9,36	5,67	11,55	7,01	14,40	8,80
3	5	21	29	2,35	1,44	4,27	2,75	6,09	3,80	7,14	4,44	8,46	5,26	10,26	6,44	12,71	8,06
3	7	21	29	2,16	1,36	3,62	2,48	5,32	3,47	6,33	4,10	7,53	4,87	8,95	5,88	10,99	7,34
3	9	21	29	1,96	1,27	2,85	2,18	4,40	3,10	5,46	3,74	6,56	4,47	7,54	5,31	9,17	6,60
5	3	21	29	2,27	1,40	4,38	2,79	6,11	3,80	7,08	4,41	8,36	5,21	10,29	6,44	12,81	8,09
5	5	21	29	2,08	1,32	3,70	2,51	5,33	3,47	6,26	4,06	7,42	4,81	8,96	5,88	11,07	7,36
5	7	21	29	1,88	1,24	3,02	2,25	4,51	3,14	5,41	3,72	6,45	4,42	7,59	5,33	9,28	6,65
5	9	21	29	1,66	1,15	2,27	1,94	3,56	2,76	4,46	3,34	5,40	4,01	6,12	4,74	7,44	5,90
7	3	21	29	2,00	1,28	3,79	2,55	5,33	3,47	6,18	4,03	7,30	4,76	8,97	5,87	11,14	7,38
7	5	21	29	1,80	1,20	3,10	2,27	4,51	3,14	5,33	3,68	6,33	4,36	7,58	5,32	9,33	6,67
7	7	21	29	1,58	1,12	2,40	2,00	3,65	2,80	4,44	3,33	5,30	3,97	6,16	4,76	7,57	5,96
7	9	21	29	1,33	1,02	1,81	1,70	2,81	2,44	3,51	2,94	4,29	3,54	4,83	4,17	5,90	5,22
9	3	21	29	1,71	1,16	3,17	2,30	4,50	3,13	5,24	3,64	6,19	4,31	7,56	5,31	9,37	6,67
9	5	21	29	1,50	1,08	2,47	2,03	3,66	2,80	4,34	3,29	5,16	3,91	6,11	4,75	7,54	5,96
9	7	21	29	1,26	0,99	1,88	1,75	2,85	2,46	3,47	2,93	4,18	3,51	4,85	4,20	5,98	5,28
9	9	21	29	1,05	0,88	1,48	1,46	2,24	2,12	2,78	2,56	3,39	3,07	3,90	3,62	4,71	4,54
11	3	21	29	1,40	1,04	2,52	2,05	3,62	2,79	4,24	3,25	5,01	3,85	6,07	4,73	7,50	5,96
11	5	21	29	1,17	0,96	1,93	1,79	2,85	2,48	3,37	2,90	4,00	3,44	4,76	4,18	5,91	5,27
11	7	21	29	0,98	0,85	1,52	1,50	2,24	2,14	2,72	2,55	3,28	3,04	3,88	3,64	4,74	4,59
11	9	21	29	0,83	0,76	1,19	1,19	1,80	1,78	2,24	2,17	2,70	2,61	3,11	3,06	3,80	3,79
13	3	21	29	1,07	0,92	1,92	1,80	2,76	2,45	3,21	2,85	3,79	3,37	4,63	4,15	5,75	5,24
13	5	21	29	0,89	0,82	1,55	1,54	2,22	2,15	2,63	2,52	3,12	2,98	3,79	3,63	4,69	4,60
13	7	21	29	0,76	0,73	1,23	1,23	1,81	1,80	2,19	2,15	2,62	2,57	3,09	3,07	3,83	3,83
13	9	21	29	0,65	0,64	0,92	0,92	1,41	1,41	1,77	1,76	2,14	2,13	2,43	2,43	2,98	2,98
3	3	23	31	2,95	1,63	5,82	3,26	8,04	4,45	9,28	5,14	10,96	6,07	13,56	7,52	16,91	9,43
3	5	23	31	2,77	1,55	5,14	2,97	7,27	4,11	8,49	4,79	10,04	5,67	12,25	6,95	15,20	8,69
3	7	23	31	2,58	1,47	4,47	2,70	6,49	3,78	7,67	4,44	9,11	5,27	10,92	6,40	13,46	7,97
3	9	23	31	2,38	1,38	3,78	2,43	5,66	3,44	6,83	4,10	8,14	4,88	9,55	5,85	11,68	7,27
5	3	23	31	2,69	1,51	5,26	3,02	7,29	4,11	8,43	4,76	9,95	5,62	12,30	6,96	15,32	8,73
5	5	23	31	2,50	1,43	4,56	2,73	6,50	3,78	7,60	4,41	9,00	5,22	10,94	6,39	13,55	8,00
5	7	23	31	2,30	1,35	3,87	2,47	5,69	3,45	6,76	4,07	8,03	4,83	9,56	5,85	11,75	7,29
5	9	23	31	2,09	1,26	3,12	2,20	4,77	3,11	5,86	3,73	7,00	4,44	8,11	5,30	9,86	6,60
7	3	23	31	2,41	1,39	4,67	2,77	6,51	3,78	7,53	4,38	8,89	5,17	10,96	6,39	13,64	8,03
7	5	23	31	2,21	1,31	3,95	2,50	5,68	3,45	6,67	4,03	7,90	4,78	9,56	5,84	11,81	7,31
7	7	23	31	2,00	1,23	3,25	2,24	4,83	3,12	5,78	3,70	6,88	4,39	8,11	5,30	9,93	6,62
7	9	23	31	1,77	1,14	2,45	1,95	3,85	2,76	4,80	3,34	5,78	3,99	6,56	4,73	8,01	5,91
9	3	23	31	2,12	1,27	4,04	2,53	5,68	3,44	6,59	3,99	7,77	4,72	9,55	5,83	11,86	7,32
9	5	23	31	1,91	1,19	3,31	2,26	4,82	3,12	5,69	3,66	6,74	4,33	8,09	5,28	9,96	6,62
9	7	23	31	1,69	1,11	2,58	2,00	3,93	2,79	4,74	3,31	5,66	3,94	6,57	4,74	8,04	5,93
9	9	23	31	1,43	1,02	1,89	1,71	2,98	2,44	3,73	2,94	4,56	3,53	5,11	4,17	6,21	5,21
11	3	23	31	1,82	1,15	3,38	2,28	4,80	3,11	5,58	3,61	6,59	4,27	8,06	5,27	9,99	6,62
11	5	23	31	1,59	1,07	2,63	2,02	3,90	2,78	4,64	3,28	5,51	3,89	6,53	4,72	8,01	5,92
11	7	23	31	1,34	0,99	1,97	1,76	3,02	2,46	3,68	2,93	4,41	3,49	5,11	4,19	6,28	5,26
11	9	23	31	1,10	0,88	1,51	1,47	2,31	2,12	2,88	2,56	3,51	3,07	4,02	3,62	4,88	4,55
13	3	23	31	1,49	1,04	2,69	2,04	3,86	2,77	4,52	3,23	5,34	3,82	6,49	4,70	8,00	5,93
13	5	23	31	1,25	0,95	2,01	1,78	3,00	2,46	3,55	2,88	4,22	3,43	5,01	4,16	6,18	5,24
13	7	23	31	1,01	0,85	1,55	1,51	2,31	2,14	2,81	2,54	3,39	3,03	3,99	3,63	4,88	4,59
13	9	23	31	0,85	0,75	1,21	1,21	1,83	1,80	2,28	2,17	2,75	2,61	3,18	3,07	3,86	3,83

EWT °C	ΔT K	EAT °C		42N 16		42N 25		42N 33		42N 43		42N 50		42N 60		42N 75	
		Fk	Tk	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel	Gesamt	Sensibel
3	3	25	32	3,40	1,66	6,78	3,33	9,33	4,56	10,76	5,26	12,70	6,21	15,74	7,70	19,65	9,63
3	5	25	32	3,22	1,58	6,09	3,04	8,55	4,22	9,95	4,91	11,77	5,80	14,41	7,13	17,90	8,89
3	7	25	32	3,04	1,50	5,40	2,77	7,76	3,89	9,13	4,57	10,82	5,41	13,06	6,57	16,13	8,17
3	9	25	32	2,84	1,42	4,71	2,51	6,94	3,57	8,27	4,23	9,84	5,03	11,67	6,03	14,32	7,48
5	3	25	32	3,14	1,55	6,21	3,09	8,58	4,23	9,90	4,88	11,68	5,76	14,47	7,14	18,04	8,94
5	5	25	32	2,95	1,47	5,50	2,80	7,78	3,89	9,06	4,53	10,72	5,36	13,10	6,58	16,24	8,21
5	7	25	32	2,75	1,39	4,80	2,54	6,95	3,57	8,20	4,20	9,73	4,97	11,69	6,03	14,41	7,50
5	9	25	32	2,54	1,30	4,08	2,29	6,09	3,25	7,31	3,86	8,70	4,59	10,23	5,50	12,52	6,82
7	3	25	32	2,86	1,43	5,62	2,85	7,79	3,89	9,00	4,50	10,61	5,31	13,13	6,58	16,34	8,24
7	5	25	32	2,66	1,35	4,89	2,57	6,96	3,56	8,13	4,16	9,61	4,92	11,70	6,03	14,48	7,52
7	7	25	32	2,45	1,27	4,16	2,31	6,09	3,24	7,23	3,82	8,58	4,54	10,24	5,49	12,58	6,83
7	9	25	32	2,23	1,19	3,41	2,06	5,18	2,92	6,28	3,49	7,50	4,15	8,71	4,96	10,61	6,15
9	3	25	32	2,57	1,31	4,99	2,60	6,96	3,56	8,04	4,12	9,49	4,87	11,71	6,02	14,55	7,54
9	5	25	32	2,36	1,23	4,24	2,34	6,09	3,24	7,13	3,78	8,44	4,48	10,22	5,48	12,62	6,84
9	7	25	32	2,14	1,15	3,48	2,08	5,18	2,92	6,19	3,45	7,36	4,10	8,69	4,94	10,64	6,16
9	9	25	32	1,89	1,07	2,65	1,81	4,16	2,58	5,19	3,12	6,21	3,71	7,08	4,41	8,56	5,47
11	3	25	32	2,26	1,19	4,32	2,36	6,07	3,23	7,03	3,74	8,30	4,42	10,21	5,46	12,66	6,85
11	5	25	32	2,04	1,11	3,55	2,10	5,16	2,91	6,08	3,41	7,20	4,04	8,66	4,92	10,66	6,16
11	7	25	32	1,80	1,03	2,78	1,85	4,21	2,59	5,08	3,08	6,05	3,66	7,05	4,39	8,59	5,48
11	9	25	32	1,53	0,94	1,93	1,57	3,12	2,23	3,97	2,72	4,80	3,25	5,36	3,84	6,46	4,78
13	3	25	32	1,94	1,08	3,62	2,12	5,14	2,90	5,96	3,37	7,04	3,98	8,62	4,90	10,67	6,16
13	5	25	32	1,70	1,00	2,83	1,87	4,18	2,58	4,97	3,03	5,89	3,60	7,00	4,37	8,58	5,48
13	7	25	32	1,43	0,91	2,04	1,61	3,18	2,26	3,91	2,70	4,66	3,21	5,34	3,84	6,52	4,81
13	9	25	32	1,12	0,80	1,43	1,33	2,25	1,91	2,87	2,32	3,53	2,79	3,90	3,27	4,73	4,10

EWT - Wassereintrittstemperatur
ΔT - Wassertemperaturanstieg
EAT - Lufteintrittstemperatur
Fk - Feuchtkugeltemperatur
Tk - Trockenkugeltemperatur

 Eurovent-Bedingungen

Um die Kühlleistungen für Vierleiter-Wärmetauscher zu erhalten, die Werte für Zweileiter-Wärmetauscher in der obigen Tabelle mit den folgenden Korrekturfaktoren multiplizieren.

42N Querstromventilator - 4 Leiter

Größe	Korrekturfaktor
16	1,06
25	1,00
33	0,83
43	1,00
50	0,95

42N Radialventilator - 4 Leiter

Größe	Korrekturfaktor
16	1,07
25	1,12
33	0,88
43	1,00
50	0,94
60	0,97
75	0,92

Korrekturfaktoren

Querstromventilator-Motoren

42N	Ventilator-drehzahl	Gesamt-Kühlleistung	Sensible Kühlleistung
16	Hoch	1,00	1,00
	Mittel	0,84	0,80
	Niedrig	0,64	0,57
25	Hoch	1,00	1,00
	Mittel	0,83	0,79
	Niedrig	0,65	0,60
33	Hoch	1,00	1,00
	Mittel	0,84	0,82
	Niedrig	0,51	0,48
43	Hoch	1,00	1,00
	Mittel	0,85	0,81
	Niedrig	0,64	0,57
50	Hoch	1,00	1,00
	Mittel	0,86	0,83
	Niedrig	0,62	0,58

Radialventilator-Motoren

42N	Ventilator-drehzahl	Gesamt-Kühlleistung	Sensible Kühlleistung
16	Hoch	1,00	1,00
	Mittel	0,88	0,86
	Niedrig	0,77	0,71
25	Hoch	1,00	1,00
	Mittel	0,71	0,69
	Niedrig	0,60	0,57
33	Hoch	1,00	1,00
	Mittel	0,84	0,81
	Niedrig	0,56	0,54
43	Hoch	1,00	1,00
	Mittel	0,87	0,85
	Niedrig	0,64	0,61
50	Hoch	1,00	1,00
	Mittel	0,89	0,87
	Niedrig	0,65	0,61
60	Hoch	1,00	1,00
	Mittel	0,87	0,83
	Niedrig	0,61	0,57
75	Hoch	1,00	1,00
	Mittel	0,79	0,77
	Niedrig	0,63	0,58

Heizleistungen, Zweileiter-Wärmetauscher (bei hoher Ventilatorumdrehzahl)

Querstromventilator

Wassermenge		Verfügbarer Temperatur- Unterschied K	Heizleistung (hohe Ventilatorumdrehzahl) 2-Leiter-Wärmetauscher				
l/h	l/s		42N16	42N25	42N33	42N43	42N50
100	0,03	20	1,07	1,36	1,58	1,49	1,55
200	0,06	20	1,30	1,78	2,22	2,37	2,46
246	0,07	20	1,35	1,88	2,39	2,65	2,76
300	0,08	20	1,40	1,96	2,53	2,91	3,04
375	0,10	20	1,44	2,04	2,66	3,17	3,33
500	0,14	20	1,49	2,13	2,81	3,48	3,67
540	0,15	20	1,50	2,15	2,84	3,55	3,75
695	0,19	20	1,53	2,20	2,94	3,78	4,01
760	0,21	20	1,54	2,22	2,97	3,85	4,09
900	0,25	20	1,56	2,25	3,02	3,98	4,24
1100	0,31	20	1,57	2,29	3,07	4,12	4,39
1300	0,36	20	1,58	2,31	3,11	4,22	4,50
1500	0,42	20	1,59	2,32	3,13	4,29	4,59
1800	0,50	20	1,60	2,34	3,16	4,38	4,69
2500	0,69	20	1,62	2,37	3,21	4,50	4,83
3000	0,83	20	1,62	2,38	3,22	4,56	4,90
100	0,03	30	1,60	2,04	2,38	2,27	2,34
200	0,06	30	1,94	2,67	3,35	3,60	3,74
246	0,07	30	2,02	2,82	3,59	4,03	4,19
300	0,08	30	2,09	2,94	3,80	4,40	4,60
375	0,10	30	2,15	3,05	4,00	4,79	5,02
500	0,14	30	2,22	3,19	4,21	5,26	5,53
540	0,15	30	2,24	3,22	4,30	5,37	5,66
695	0,19	30	2,29	3,31	4,41	5,79	6,04
760	0,21	30	2,30	3,33	4,45	5,82	6,24
900	0,25	30	2,32	3,38	4,53	6,01	6,38
1100	0,31	30	2,35	3,43	4,60	6,21	6,61
1300	0,36	30	2,37	3,46	4,66	6,35	6,78
1500	0,42	30	2,38	3,48	4,70	6,46	6,90
1800	0,50	30	2,39	3,51	4,74	6,59	7,05
2500	0,69	30	2,41	3,55	4,80	6,77	7,26
3000	0,83	30	2,42	3,57	4,83	6,85	7,35
100	0,03	40	2,13	2,74	3,19	3,07	3,16
200	0,06	40	2,59	3,58	4,49	4,88	5,05
246	0,07	40	2,70	3,77	4,81	5,44	5,64
300	0,08	40	2,79	3,93	5,08	5,93	6,18
375	0,10	40	2,87	4,09	5,34	6,45	6,75
500	0,14	40	2,96	4,27	5,63	7,07	7,43
540	0,15	40	2,98	4,30	5,70	7,22	7,60
695	0,19	40	3,05	4,42	5,89	7,67	8,10
760	0,21	40	3,06	4,45	5,94	7,81	8,27
900	0,25	40	3,10	4,52	6,05	8,06	8,55
1100	0,31	40	3,13	4,58	6,14	8,32	8,85
1300	0,36	40	3,15	4,62	6,22	8,51	9,07
1500	0,42	40	3,17	4,65	6,27	8,65	9,24
1800	0,50	40	3,19	4,69	6,33	8,81	9,42
2500	0,69	40	3,21	4,74	6,41	9,04	9,69
3000	0,83	40	3,23	4,76	6,44	9,15	9,82
100	0,03	50	2,67	3,44	4,00	3,88	3,99
200	0,06	50	3,25	4,48	5,63	6,17	6,38
246	0,07	50	3,38	4,72	6,03	6,86	7,11
300	0,08	50	3,49	4,93	6,37	7,48	7,78
375	0,10	50	3,59	5,13	6,70	8,13	8,50
500	0,14	50	3,71	5,35	7,06	8,90	9,35
540	0,15	50	3,73	5,39	7,14	9,09	9,56
695	0,19	50	3,81	5,53	7,38	9,65	10,20
760	0,21	50	3,83	5,58	7,45	9,82	10,40
900	0,25	50	3,87	5,66	7,57	10,10	10,70
1100	0,31	50	3,91	5,73	7,70	10,50	11,10
1300	0,36	50	3,94	5,79	7,78	10,70	11,40
1500	0,42	50	3,96	5,82	7,85	10,90	11,60
1800	0,50	50	3,98	5,87	7,92	11,10	11,80
2500	0,69	50	4,02	5,93	8,02	11,30	12,10
3000	0,83	50	4,03	5,96	8,07	11,50	12,30

Wassermenge		Verfügbarer Temperatur- Unterschied K	Heizleistung (hohe Ventilatorumdrehzahl) 2-Leiter-Wärmetauscher				
l/h	l/s		42N16	42N25	42N33	42N43	42N50
100	0,03	60	3,21	4,14	4,82	4,71	4,83
200	0,06	60	3,90	5,40	6,78	7,48	7,71
246	0,07	60	4,06	5,68	7,26	8,30	8,59
300	0,08	60	4,19	5,94	7,67	9,04	9,40
375	0,10	60	4,32	6,17	8,07	9,83	10,30
500	0,14	60	4,46	6,43	8,50	10,80	11,30
540	0,15	60	4,48	6,49	8,59	11,00	11,50
695	0,19	60	4,57	6,66	8,87	11,60	12,30
760	0,21	60	4,60	6,71	8,96	11,90	12,50
900	0,25	60	4,65	6,80	9,11	12,20	13,00
1100	0,31	60	4,70	6,89	9,26	12,60	13,40
1300	0,36	60	4,73	6,96	9,36	12,90	13,70
1500	0,42	60	4,76	7,00	9,44	13,10	13,90
1800	0,50	60	4,78	7,06	9,52	13,30	14,20
2500	0,69	60	4,82	7,13	9,64	13,60	14,60
3000	0,83	60	4,84	7,16	9,70	13,80	14,80
100	0,03	70	3,75	4,85	5,64	5,54	5,67
200	0,06	70	4,56	6,31	7,94	8,80	9,05
246	0,07	70	4,74	6,65	8,49	9,75	10,10
300	0,08	70	4,90	6,95	8,97	10,60	11,00
375	0,10	70	5,04	7,22	9,44	11,50	12,00
500	0,14	70	5,20	7,53	9,94	12,60	13,20
540	0,15	70	5,24	7,59	10,00	12,90	13,50
695	0,19	70	5,34	7,79	10,40	13,70	14,40
760	0,21	70	5,37	7,85	10,50	13,90	14,70
900	0,25	70	5,43	7,96	10,70	14,30	15,20
1100	0,31	70	5,49	8,06	10,80	14,80	15,70
1300	0,36	70	5,52	8,14	10,90	15,10	16,00
1500	0,42	70	5,55	8,19	11,00	15,30	16,30
1800	0,50	70	5,58	8,25	11,10	15,60	16,60
2500	0,69	70	5,63	8,34	11,30	15,90	17,10
3000	0,83	70	5,65	8,38	11,30	16,10	17,30

Verfügbarer Temperatur-Unterschied = Warmwassereintritts-Temperatur – Lufteintritts-Trockenkugeltemperatur
Max. Betriebs-Wassertemperatur 80°C; max. Betriebsdruck 14 bar.

Eurovent-Bedingungen

Heizleistungen, Zweileiter-Wärmetauscher (bei hoher Ventilatorumdrehzahl)

Radialventilator

Wassermenge		Verfügbarer Temperatur-Unterschied K	Heizleistung (hohe Ventilatorumdrehzahl) 2-Leiter-Wärmetauscher						
l/h	l/s		42N 16	42N 25	42N 33	42N 43	42N 50	42N 60	42N 75
100	0,03	20	1,03	1,52	1,72	1,52	1,61	1,66	1,73
200	0,06	20	1,27	2,04	2,47	2,42	2,60	2,71	2,87
248	0,07	20	1,33	2,18	2,68	2,72	2,94	3,08	3,31
300	0,08	20	1,38	2,28	2,85	2,98	3,24	3,42	3,72
418	0,12	20	1,45	2,44	3,09	3,38	3,72	3,98	4,46
500	0,14	20	1,48	2,51	3,20	3,58	3,97	4,25	4,85
607	0,17	20	1,51	2,58	3,31	3,78	4,22	4,53	5,23
717	0,20	20	1,53	2,63	3,39	3,93	4,41	4,75	5,54
850	0,24	20	1,55	2,67	3,46	4,08	4,60	4,96	5,84
1010	0,28	20	1,57	2,71	3,52	4,21	4,77	5,15	6,12
1100	0,31	20	1,58	2,73	3,55	4,27	4,85	5,24	6,25
1249	0,35	20	1,59	2,76	3,59	4,35	4,96	5,37	6,44
1500	0,42	20	1,60	2,79	3,64	4,46	5,10	5,53	6,68
1800	0,50	20	1,62	2,81	3,68	4,55	5,22	5,67	6,90
2500	0,69	20	1,63	2,85	3,74	4,69	5,41	5,89	7,24
3000	0,83	20	1,64	2,87	3,76	4,75	5,49	5,98	7,39
100	0,03	30	1,55	2,26	2,56	2,30	2,42	2,49	2,57
200	0,06	30	1,91	3,05	3,70	3,67	3,93	4,10	4,33
248	0,07	30	2,02	3,25	4,02	4,13	4,45	4,67	5,01
300	0,08	30	2,07	3,40	4,26	4,51	4,89	5,18	5,64
418	0,12	30	2,17	3,66	4,63	5,11	5,61	5,99	6,76
500	0,14	30	2,22	3,75	4,79	5,41	5,98	6,40	7,32
607	0,17	30	2,26	3,85	5,00	5,70	6,35	6,82	7,89
717	0,20	30	2,30	3,92	5,07	6,00	6,65	7,15	8,36
850	0,24	30	2,33	3,99	5,17	6,14	6,84	7,46	8,80
1010	0,28	30	2,35	4,05	5,27	6,34	7,18	7,85	9,23
1100	0,31	30	2,36	4,08	5,31	6,43	7,29	7,92	9,42
1249	0,35	30	2,38	4,11	5,36	6,55	7,45	8,07	9,80
1500	0,42	30	2,40	4,16	5,43	6,70	7,66	8,31	10,10
1800	0,50	30	2,41	4,20	5,49	6,83	7,84	8,52	10,40
2500	0,69	30	2,44	4,26	5,58	7,03	8,12	8,83	10,90
3000	0,83	30	2,45	4,28	5,62	7,12	8,24	8,98	11,10
100	0,03	40	2,07	3,01	3,41	3,11	3,26	3,34	3,43
200	0,06	40	2,55	4,06	4,94	4,97	5,30	5,52	5,84
248	0,07	40	2,67	4,33	5,36	5,57	5,98	6,29	6,76
300	0,08	40	2,77	4,54	5,69	6,06	6,57	6,96	7,61
418	0,12	40	2,90	4,85	6,17	6,87	7,54	8,05	9,10
500	0,14	40	2,96	5,00	6,40	7,26	8,03	8,59	9,84
607	0,17	40	3,02	5,13	6,61	7,66	8,53	9,15	10,60
717	0,20	40	3,06	5,23	6,76	7,96	8,92	9,59	11,20
850	0,24	40	3,10	5,32	6,90	8,24	9,28	10,00	11,80
1010	0,28	40	3,13	5,40	7,02	8,49	9,62	10,40	12,40
1100	0,31	40	3,15	5,43	7,08	8,61	9,77	10,60	12,60
1249	0,35	40	3,17	5,48	7,15	8,77	9,98	10,80	13,00
1500	0,42	40	3,19	5,54	7,24	8,97	10,30	11,10	13,50
1800	0,50	40	3,22	5,59	7,32	9,14	10,50	11,40	13,90
2500	0,69	40	3,25	5,67	7,44	9,40	10,80	11,80	14,50
3000	0,83	40	3,26	5,70	7,49	9,51	11,00	12,00	14,80
100	0,03	50	2,60	3,77	4,27	3,93	4,11	4,21	4,32
200	0,06	50	3,20	5,08	6,20	6,29	6,69	6,97	7,38
248	0,07	50	3,35	5,42	6,71	7,03	7,54	7,94	8,55
300	0,08	50	3,47	5,68	7,12	7,65	8,27	8,76	9,62
418	0,12	50	3,63	6,08	7,73	8,66	9,49	10,10	11,50
500	0,14	50	3,71	6,25	8,01	9,15	10,10	10,80	12,40
607	0,17	50	3,78	6,42	8,27	9,64	10,70	11,50	13,40
717	0,20	50	3,83	6,54	8,47	10,00	11,20	12,10	14,10
850	0,24	50	3,88	6,66	8,64	10,40	11,70	12,60	14,90
1010	0,28	50	3,92	6,75	8,79	10,70	12,10	13,10	15,60
1100	0,31	50	3,94	6,80	8,86	10,80	12,30	13,30	15,90
1249	0,35	50	3,96	6,86	8,95	11,00	12,50	13,60	16,40
1500	0,42	50	4,00	6,93	9,07	11,30	12,90	14,00	17,00
1800	0,50	50	4,02	7,00	9,16	11,50	13,20	14,30	17,50
2500	0,69	50	4,06	7,09	9,30	11,80	13,60	14,80	18,30
3000	0,83	50	4,08	7,13	9,36	11,90	13,80	15,00	18,60

Wassermenge		Verfügbarer Temperatur-Unterschied K	Heizleistung (hohe Ventilatorzahl) 2-Leiter-Wärmetauscher							
l/h	l/s		42N 16	42N 25	42N 33	42N 43	42N 50	42N 60	42N 75	
100	0,03	60	3,13	4,53	5,13	4,76	4,97	5,09	5,21	
200	0,06	60	3,86	6,11	7,45	7,61	8,08	8,44	8,94	
248	0,07	60	4,03	6,51	8,07	8,50	9,11	9,59	10,40	
300	0,08	60	4,17	6,83	8,56	9,24	9,99	10,60	11,70	
418	0,12	60	4,37	7,30	9,30	10,50	11,50	12,20	13,90	
500	0,14	60	4,46	7,52	9,63	11,10	12,20	13,10	15,00	
607	0,17	60	4,54	7,72	9,95	11,60	12,90	13,90	16,10	
717	0,20	60	4,61	7,87	10,20	12,10	13,50	14,60	17,10	
850	0,24	60	4,66	8,00	10,40	12,50	14,10	15,20	18,00	
1010	0,28	60	4,71	8,12	10,60	12,90	14,60	15,70	18,80	
1100	0,31	60	4,73	8,17	10,60	13,00	14,80	16,00	19,20	
1249	0,35	60	4,76	8,24	10,80	13,30	15,10	16,40	19,80	
1500	0,42	60	4,80	8,33	10,90	13,60	15,50	16,80	20,50	
1800	0,50	60	4,83	8,40	11,00	13,80	15,80	17,20	21,10	
2500	0,69	60	4,88	8,51	11,20	14,20	16,30	17,80	22,00	
3000	0,83	60	4,90	8,56	11,20	14,30	16,60	18,10	22,40	
100	0,03	70	3,66	5,29	5,99	5,60	5,83	5,98	6,11	
200	0,06	70	4,51	7,14	8,71	8,95	9,49	9,92	10,50	
248	0,07	70	4,72	7,61	9,44	9,98	10,70	11,20	12,20	
300	0,08	70	4,88	7,99	10,00	10,90	11,70	12,40	13,70	
418	0,12	70	5,11	8,54	10,90	12,30	13,50	14,30	16,30	
500	0,14	70	5,21	8,79	11,30	13,00	14,30	15,30	17,60	
607	0,17	70	5,31	9,02	11,60	13,60	15,20	16,30	19,00	
717	0,20	70	5,38	9,19	11,90	14,20	15,90	17,10	20,10	
850	0,24	70	5,45	9,35	12,10	14,60	16,50	17,80	21,10	
1010	0,28	70	5,50	9,49	12,40	15,10	17,10	18,50	22,10	
1100	0,31	70	5,53	9,55	12,40	15,30	17,30	18,80	22,50	
1249	0,35	70	5,56	9,63	12,60	15,50	17,70	19,20	23,20	
1500	0,42	70	5,60	9,73	12,70	15,90	18,10	19,70	24,00	
1800	0,50	70	5,64	9,82	12,90	16,10	18,50	20,20	24,70	
2500	0,69	70	5,69	9,95	13,10	16,60	19,10	20,90	25,80	
3000	0,83	70	5,72	10,00	13,10	16,80	19,40	21,20	26,30	

Verfügbarer Temperatur-Unterschied = Warmwassereintritts-Temperatur – Lufteintritts-Trockenkugeltemperatur
Max. Betriebs-Wassertemperatur 80°C; max. Betriebsdruck 14 bar.

 Eurovent-Bedingungen

Heizleistungen, Vierleiter-Wärmetauscher (bei hoher Ventilatorumdrehzahl)

Querstromventilator

Wassermenge		Verfügbarer Temperatur- Unterschied K	Heizleistung (hohe Ventilatorumdrehzahl) 4-Leiter-Wärmetauscher				
l/h	l/s		42N 16	42N 25	42N 33	42N 43	42N 50
100	0,03	20	0,82	1,02	1,10	1,34	1,37
130	0,04	20	0,87	1,12	1,22	1,51	1,55
200	0,06	20	0,94	1,26	1,39	1,77	1,82
240	0,07	20	0,96	1,31	1,45	1,87	1,93
300	0,08	20	0,99	1,37	1,52	1,98	2,05
350	0,10	20	1,00	1,40	1,56	2,05	2,12
500	0,14	20	1,03	1,47	1,65	2,20	2,28
700	0,19	20	1,05	1,52	1,71	2,30	2,39
900	0,25	20	1,06	1,55	1,75	2,37	2,46
1100	0,31	20	1,07	1,57	1,77	2,41	2,51
100	0,03	30	1,22	1,53	1,65	2,00	2,04
130	0,04	30	1,30	1,68	1,83	2,25	2,31
200	0,06	30	1,40	1,89	2,08	2,65	2,72
240	0,07	30	1,44	1,96	2,17	2,80	2,88
300	0,08	30	1,47	2,05	2,28	2,97	3,06
350	0,10	30	1,49	2,10	2,34	3,08	3,18
500	0,14	30	1,54	2,20	2,47	3,29	3,40
700	0,19	30	1,57	2,27	2,56	3,45	3,57
900	0,25	30	1,58	2,31	2,61	3,54	3,68
1100	0,31	30	1,59	2,34	2,65	3,61	3,75
100	0,03	40	1,62	2,05	2,21	2,67	2,72
130	0,04	40	1,75	2,29	2,50	3,11	3,18
200	0,06	40	1,86	2,52	2,78	3,54	3,64
240	0,07	40	1,91	2,62	2,90	3,74	3,85
300	0,08	40	1,96	2,73	3,04	3,97	4,09
350	0,10	40	1,99	2,80	3,12	4,11	4,24
500	0,14	40	2,04	2,93	3,29	4,39	4,54
700	0,19	40	2,08	3,02	3,41	4,60	4,76
900	0,25	40	2,10	3,08	3,48	4,72	4,90
1100	0,31	40	2,12	3,12	3,53	4,81	4,99
100	0,03	50	2,03	2,57	2,77	3,34	3,41
130	0,04	50	2,16	2,81	3,06	3,78	3,86
200	0,06	50	2,33	3,16	3,49	4,44	4,56
240	0,07	50	2,39	3,29	3,64	4,69	4,83
300	0,08	50	2,45	3,42	3,81	4,97	5,12
350	0,10	50	2,48	3,51	3,91	5,15	5,31
500	0,14	50	2,55	3,67	4,12	5,49	5,68
700	0,19	50	2,60	3,78	4,26	5,75	5,96
900	0,25	50	2,63	3,85	4,35	5,91	6,13
1100	0,31	50	2,64	3,90	4,41	6,01	6,24
100	0,03	60	2,44	3,09	3,33	4,02	4,10
130	0,04	60	2,59	3,39	3,69	4,55	4,65
200	0,06	60	2,79	3,81	4,20	5,35	5,49
240	0,07	60	2,86	3,96	4,38	5,65	5,81
300	0,08	60	2,94	4,12	4,58	5,98	6,17
350	0,10	60	2,98	4,22	4,71	6,19	6,39
500	0,14	60	3,06	4,41	4,95	6,61	6,83
700	0,19	60	3,12	4,54	5,12	6,92	7,16
900	0,25	60	3,15	4,63	5,23	7,10	7,36
1100	0,31	60	3,17	4,68	5,30	7,22	7,49
100	0,03	70	2,84	3,62	3,90	4,70	4,79
130	0,04	70	3,07	4,06	4,42	5,49	5,61
200	0,06	70	3,26	4,45	4,91	6,26	6,42
240	0,07	70	3,34	4,63	5,12	6,61	6,80
300	0,08	70	3,43	4,82	5,36	7,00	7,21
350	0,10	70	3,48	4,93	5,50	7,24	7,47
500	0,14	70	3,57	5,15	5,78	7,72	7,98
700	0,19	70	3,63	5,31	5,98	8,08	8,36
900	0,25	70	3,67	5,40	6,10	8,29	8,59
1100	0,31	70	3,70	5,46	6,18	8,44	8,75

Verfügbarer Temperatur-Unterschied = Warmwassereintritts-Temperatur – Lufteintritts-Trockenkugelttemperatur
Max. Betriebs-Wassertemperatur 80°C; max. Betriebsdruck 14 bar.

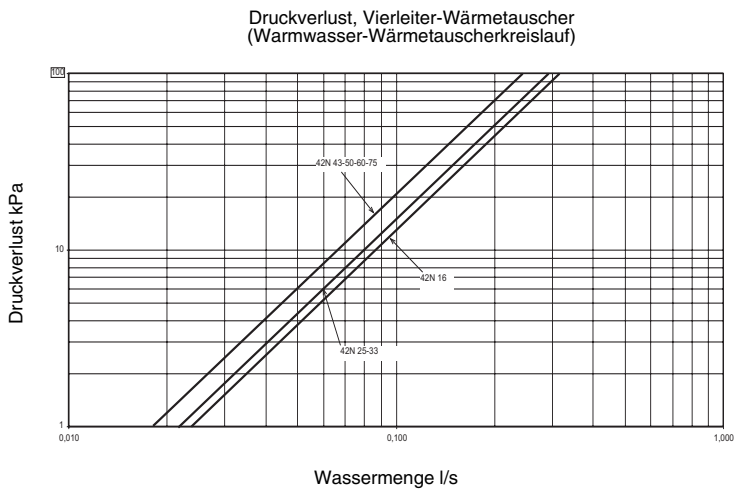
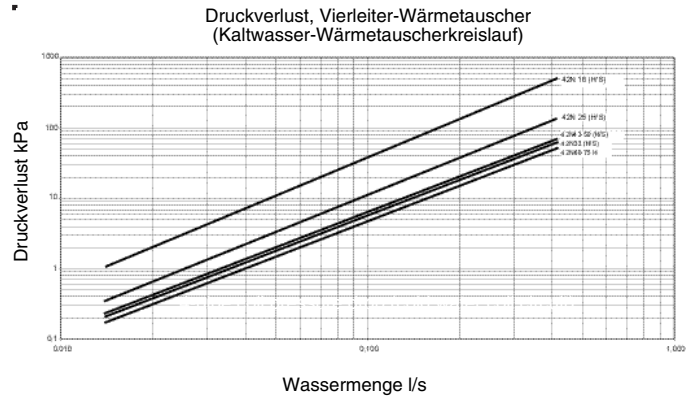
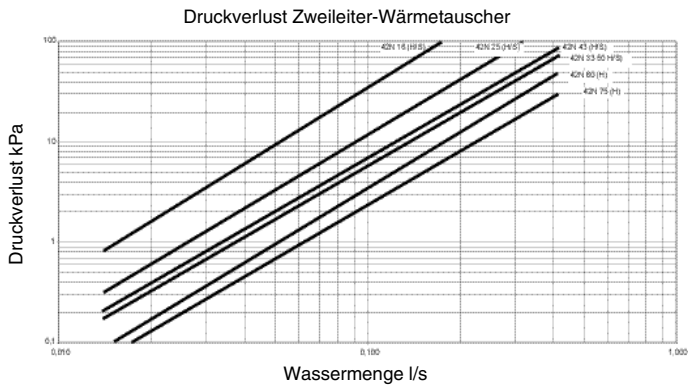
Heizleistungen, Vierleiter-Wärmetauscher (bei hoher Ventilator Drehzahl)

Radialventilator

Wassermenge		Verfügbarer Temperatur-Unterschied K	Heizleistung (hohe Ventilator Drehzahl) 4-Leiter-Wärmetauscher						
l/h	l/s		42N 16	42N 25	42N 33	42N 43	42N 50	42N 60	42N 75
100	0,03	20	0,83	1,15	1,21	1,37	1,45	1,53	1,67
130	0,04	20	0,88	1,27	1,34	1,55	1,64	1,74	1,91
200	0,06	20	0,95	1,44	1,54	1,82	1,95	2,07	2,30
240	0,07	20	0,97	1,51	1,61	1,92	2,07	2,19	2,45
300	0,08	20	1,00	1,58	1,69	2,04	2,20	2,34	2,63
350	0,10	20	1,02	1,62	1,74	2,12	2,29	2,43	2,74
500	0,14	20	1,04	1,71	1,85	2,27	2,47	2,61	2,98
700	0,19	20	1,07	1,77	1,92	2,38	2,60	2,75	3,16
900	0,25	20	1,08	1,81	1,97	2,45	2,68	2,83	3,27
1100	0,31	20	1,09	1,84	2,00	2,50	2,74	2,89	3,35
100	0,03	30	1,23	1,70	1,79	2,04	2,15	2,26	2,44
130	0,04	30	1,33	1,93	2,04	2,38	2,52	2,66	2,91
200	0,06	30	1,42	2,14	2,28	2,72	2,90	3,07	3,39
240	0,07	30	1,45	2,24	2,39	2,87	3,08	3,26	3,63
300	0,08	30	1,49	2,34	2,52	3,05	3,29	3,47	3,89
350	0,10	30	1,51	2,41	2,59	3,16	3,42	3,61	4,07
500	0,14	30	1,56	2,54	2,75	3,39	3,68	3,88	4,41
700	0,19	30	1,59	2,63	2,86	3,55	3,88	4,09	4,68
900	0,25	30	1,60	2,69	2,93	3,66	4,00	4,22	4,85
1100	0,31	30	1,62	2,73	2,97	3,72	4,08	4,30	4,96
100	0,03	40	1,64	2,26	2,38	2,72	2,85	3,00	3,23
130	0,04	40	1,74	2,50	2,64	3,08	3,25	3,42	3,71
200	0,06	40	1,88	2,85	3,04	3,63	3,87	4,08	4,50
240	0,07	40	1,93	2,98	3,19	3,84	4,11	4,34	4,82
300	0,08	40	1,98	3,12	3,35	4,07	4,38	4,62	5,17
350	0,10	40	2,01	3,21	3,45	4,22	4,55	4,80	5,40
500	0,14	40	2,07	3,38	3,65	4,51	4,90	5,16	5,86
700	0,19	40	2,11	3,50	3,80	4,74	5,16	5,44	6,22
900	0,25	40	2,13	3,58	3,89	4,87	5,32	5,60	6,44
1100	0,31	40	2,15	3,62	3,95	4,96	5,43	5,71	6,59
100	0,03	50	2,05	2,83	2,97	3,40	3,57	3,74	4,01
130	0,04	50	2,18	3,13	3,31	3,85	4,06	4,27	4,63
200	0,06	50	2,35	3,57	3,80	4,54	4,84	5,10	5,62
240	0,07	50	2,41	3,73	3,99	4,81	5,15	5,42	6,01
300	0,08	50	2,48	3,90	4,19	5,10	5,49	5,78	6,46
350	0,10	50	2,51	4,01	4,32	5,28	5,70	6,00	6,75
500	0,14	50	2,58	4,22	4,56	5,65	6,13	6,45	7,32
700	0,19	50	2,63	4,37	4,74	5,92	6,45	6,79	7,77
900	0,25	50	2,66	4,46	4,85	6,09	6,65	7,00	8,04
1100	0,31	50	2,68	4,52	4,93	6,20	6,78	7,13	8,22
100	0,03	60	2,46	3,40	3,57	4,09	4,28	4,49	4,80
130	0,04	60	2,62	3,76	3,98	4,64	4,89	5,13	5,55
200	0,06	60	2,83	4,29	4,57	5,47	5,83	6,13	6,74
240	0,07	60	2,90	4,48	4,79	5,78	6,19	6,51	7,22
300	0,08	60	2,97	4,69	5,04	6,13	6,60	6,94	7,76
350	0,10	60	3,02	4,81	5,18	6,35	6,85	7,21	8,10
500	0,14	60	3,10	5,06	5,48	6,79	7,37	7,75	8,79
700	0,19	60	3,16	5,24	5,69	7,12	7,75	8,15	9,32
900	0,25	60	3,19	5,35	5,82	7,31	7,99	8,40	9,64
1100	0,31	60	3,21	5,42	5,91	7,44	8,14	8,56	9,85
100	0,03	70	2,87	3,98	4,17	4,78	5,00	5,23	5,59
130	0,04	70	3,06	4,40	4,65	5,42	5,71	5,99	6,47
200	0,06	70	3,30	5,01	5,35	6,39	6,81	7,16	7,87
240	0,07	70	3,38	5,23	5,60	6,76	7,24	7,61	8,43
300	0,08	70	3,47	5,47	5,88	7,17	7,71	8,11	9,06
350	0,10	70	3,52	5,62	6,06	7,43	8,01	8,42	9,46
500	0,14	70	3,61	5,91	6,40	7,93	8,61	9,05	10,30
700	0,19	70	3,68	6,12	6,64	8,31	9,05	9,52	10,90
900	0,25	70	3,72	6,24	6,79	8,54	9,32	9,80	11,20
1100	0,31	70	3,75	6,33	6,89	8,69	9,51	9,98	11,50

Verfügbarer Temperatur-Unterschied = Warmwassereintritts-Temperatur – Lufteintritts-Trockenkugeltemperatur
Max. Betriebs-Wassertemperatur 80°C; max. Betriebsdruck 14 bar.

Druckverluste



Der Druckverlust gilt nur für den Wärmetauscher, ausschließlich der Wasseranschlüsse und Ventile.

Ventilatorleistungen

Querstromventilator 42N		Drehzahl		Äußerer statischer Druck (Pa)		
				0	10	15
16	Hoch	Luftleistung	l/s	90,3	73,7	65,4
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	87	81
	Mittel	Luftleistung	l/s	68,9	52,3	44,1
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	82	73
	Niedrig	Luftleistung	l/s	42,8	26,2	17,9
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	68	49
25	Hoch	Luftleistung	l/s	131,4	111,9	102,2
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	89	84
	Mittel	Luftleistung	l/s	98,9	73,9	61,4
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	81	70
	Niedrig	Luftleistung	l/s	72,2	41,7	26,4
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	65	44
33	Hoch	Luftleistung	l/s	158,3	138,5	128,5
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	91	86
	Mittel	Luftleistung	l/s	127,8	102,4	89,7
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	84	76
	Niedrig	Luftleistung	l/s	69,4	38,5	23,0
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	60	39
43	Hoch	Luftleistung	l/s	227,2	198,5	184,1
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	91	87
	Mittel	Luftleistung	l/s	179,2	150,4	136,1
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	88	82
	Niedrig	Luftleistung	l/s	111,1	82,4	68,0
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	79	67
50	Hoch	Luftleistung	l/s	242,2	213,5	199,1
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	92	87
	Mittel	Luftleistung	l/s	196,1	167,4	153,0
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	89	84
	Niedrig	Luftleistung	l/s	128,1	99,3	85,0
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	82	72

Ventilatorleistungen

Radialventilator 42N Drehzahl				Äußerer statischer Druck (Pa)							
				0	10	20	30	40	50	60	70
16	Hoch	Luftleistung	l/s	92,2	84,0	75,8	67,6	59,3	51,1	42,9	34,7
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	94	87	81	74	66	58	50
	Mittel	Luftleistung	l/s	74,4	66,2	58,0	49,8	41,6	33,3	25,1	16,9
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	92	84	75	66	55	44	31
	Niedrig	Luftleistung	l/s	59,7	51,5	43,3	35,1	26,8	18,6	10,4	2,2
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	90	79	67	55	41	25	-
25	Hoch	Luftleistung	l/s	166,7	158,4	150,2	142,0	133,8	125,6	117,3	109,1
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	97	94	91	87	83	79	75
	Mittel	Luftleistung	l/s	100,0	91,8	83,6	75,3	67,1	58,9	50,7	42,4
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	94	88	81	74	67	60	51
	Niedrig	Luftleistung	l/s	80,6	72,3	64,1	55,9	47,7	39,4	31,2	23,0
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	92	84	76	67	57	47	36
33	Hoch	Luftleistung	l/s	190,3	179,7	169,2	158,6	148,1	137,5	126,9	116,4
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	96	92	105	84	79	75	70
	Mittel	Luftleistung	l/s	144,4	133,9	123,3	112,8	102,2	91,7	81,1	70,6
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	94	89	83	77	70	64	57
	Niedrig	Luftleistung	l/s	93,1	82,5	71,9	61,4	50,8	40,3	29,7	19,2
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	91	81	71	61	49	38	27
43	Hoch	Luftleistung	l/s	238,9	225,6	212,2	198,9	185,6	172,2	158,9	145,6
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	96	92	107	84	80	76	71
	Mittel	Luftleistung	l/s	194,4	181,1	167,8	154,4	141,1	127,8	114,4	101,1
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	95	90	85	80	74	68	61
	Niedrig	Luftleistung	l/s	125,0	111,7	98,3	85,0	71,7	58,3	45,0	31,7
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	92	83	74	64	54	43	31
50	Hoch	Luftleistung	l/s	281,9	268,6	255,3	241,9	228,6	215,3	201,9	188,6
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	97	94	105	87	83	79	76
	Mittel	Luftleistung	l/s	230,6	217,2	203,9	190,6	177,2	163,9	150,6	137,2
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	96	92	87	83	78	73	68
	Niedrig	Luftleistung	l/s	150,0	136,7	123,3	110,0	96,7	83,3	70,0	56,7
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	93	86	79	71	63	54	45
60	Hoch	Luftleistung	l/s	338,9	320,3	301,7	283,1	264,4	245,8	227,2	208,6
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	96	93	111	85	80	76	71
	Mittel	Luftleistung	l/s	272,2	253,6	235,0	216,4	197,8	179,2	160,6	141,9
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	95	90	85	79	74	68	61
	Niedrig	Luftleistung	l/s	175,0	156,4	137,8	119,2	100,6	81,9	63,3	44,7
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	92	83	74	64	54	43	31
75	Hoch	Luftleistung	l/s	437,5	414,3	391,2	368,0	344,8	321,7	298,5	275,3
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	96	93	89	86	82	78	73
	Mittel	Luftleistung	l/s	327,8	304,6	281,4	258,3	235,1	211,9	188,8	165,6
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	95	90	85	79	73	67	60
	Niedrig	Luftleistung	l/s	227,8	204,6	181,4	158,3	135,1	111,9	88,8	65,6
		Nennleistungs-Multiplikator	%	100	92	84	75	66	57	47	36

Die Luftleistung ist bezogen auf den äußeren statischen Druck. Die Werte beziehen sich auf 42N-Geräte mit Filter und für sensible Klimatisierung ohne Entfeuchtung. Soll das Gerät im Entfeuchtungsbetrieb arbeiten, wird der maximale externe statische Druck um 5 Pa gesenkt.

Wärmetauscher-Wassergehalt

42N		16	25	33	43	50	60	75
Standard-Wärmetauscher	l	0,5	0,84	1,25	1,34	1,45	1,95	2,09
Wärmetauscher für Vierleiter-Systeme	l	0,67	1,09	1,25	1,68	1,68	2,01	2,01

Luft-Wurfweite

Die Wurfweite-Werte geben die Position an, bei der die Luftgeschwindigkeit 0,2 m/s beträgt, wenn die Luft horizontal mit dem Gitter nach oben weisend ausgeblasen wird. Die Werte dienen nur als Richtlinie und ändern sich mit den Raumabmessungen und den im Raum stehenden Möbeln.

42N		16	25	33	43	50	60	75
Querstromventilator	m							
Hohe Drehzahl		2,85	3,71	4,16	6,18	7,24	-	-
Mittlere Drehzahl		2,50	3,26	3,85	4,86	5,85	-	-
Niedrige Drehzahl		0,83	1,33	1,18	2,93	3,66	-	-
Radialventilator	m							
Hohe Drehzahl		2,81	3,83	4,27	5,66	6,73	8,13	10,50
Mittlere Drehzahl		2,45	3,51	3,70	5,01	5,87	7,07	7,87
Niedrige Drehzahl		1,64	2,01	2,18	2,50	3,06	3,64	4,74

Betriebs-Grenzwerte

Wasserkreislauf	Maximaler wasserseitiger Druck: 1400 kPa (142 m WG)	Mindest-Wassereintrittstemperatur: +2°C Maximale Wassereintrittstemperatur: +80°C
Raumtemperatur		Mindesttemperatur: 5°C* Maximaltemperatur: 32°C
Netzstromversorgung	Einphasige Nenn-Stromversorgung Betriebsspannungsbereich	230 V – 50/60 Hz Min. 198 V - Max. 264 V
Maximaler statischer Druck** (Versionen mit Radialventilator)	60 Pa (Größe 16) – 70 Pa (Größen 25-75)	
Maximaler statischer Druck ** (Versionen mit Querstromventilator)	15 Pa	

Anmerkungen:

* Wenn die Außentemperatur auf 0°C sinken kann, wird empfohlen, den Wasserkreislauf zu entleeren, um Frostschäden zu vermeiden.

** Die maximalen statischen Druckwerte beziehen sich auf Geräte mit hoher Ventilator-drehzahl für Luftbehandlung ohne Entfeuchtung. Bei Entfeuchtungsbetrieb wird der maximale statische Druck um 5 Pa gesenkt.

Schalldaten*

Gerät mit Querstromventilator

42N	Ventilator-drehzahl	Schalldruck-pegel dB(A)**	NR	Schalleistungs-pegel dB(A)
16	Hoch	41	37	49
	Mittel	35	30	43
	Niedrig	25	22	33
25	Hoch	41	37	49
	Mittel	35	30	43
	Niedrig	27	23	35
33	Hoch	47	42	55
	Mittel	41	37	49
	Niedrig	30	26	38
43	Hoch	51	47	59
	Mittel	45	40	53
	Niedrig	35	29	43
50	Hoch	52	47	60
	Mittel	47	43	55
	Niedrig	38	32	46

Gerät mit Radialventilator

42N	Ventilator-drehzahl	Schalldruck-pegel dB(A)**	NR	Schalleistungs-pegel dB(A)
16	Hoch	40	36	48
	Mittel	34	30	42
	Niedrig	28	24	36
25	Hoch	50	44	58
	Mittel	37	32	45
	Niedrig	30	26	38
33	Hoch	53	48	61
	Mittel	46	41	54
	Niedrig	35	31	43
43	Hoch	51	46	59
	Mittel	46	41	54
	Niedrig	34	30	42
50	Hoch	55	50	63
	Mittel	50	45	58
	Niedrig	39	35	47
60	Hoch	54	48	62
	Mittel	49	44	57
	Niedrig	38	34	46
75	Hoch	61	55	69
	Mittel	54	49	62
	Niedrig	45	40	53

* Die Daten gelten für eine typische Installation: bodenmontierte Vertikalgeräte mit Gehäuse für Geräte mit Querstromventilator und Einbaugeräte ohne Gehäuse für Geräte mit Radialventilator.

** Schalldruckpegel dB(A), NR, bezogen auf ein Raumvolumen von 100 m³ und eine Nachhallzeit von 0,5 Sekunden (z.B. Wohnzimmer mit Teppichboden und Gardinen).



Deutschland Carrier GmbH
Einsteinstraße 7
D-85716 Unterschleißheim
Tel.: 089-32154-0
Telefax: 089-32154-101

Österreich Carrier Transicold Austria GmbH
Salzburger Str. 397
A-4030 Linz
Telefon: 0732/38 77 27
Telefax: 0732/38 77 27 6