



Quality
Management
Systems

IDROFAN

42N

Gesamtkühlleistung 0,75-6,35 kW

Gesamtheizleistung 0,60-9,50 kW

Die neue Generation der Produktserien 42N_S und 42N_E vereint ästhetisches und attraktives Design mit Flexibilität zur Erfüllung aller Anforderungserfordernisse, von großen Gebäuden oder Hotels bis hin zu Läden und Wohnhäusern.

Diese neue Produktserie zeichnet sich durch innovative Technik aus, wie sie in Ventilator-konvektoren ungewöhnlich ist. Das Ergebnis ist ein Gerät, das leicht auszulegen und zu installieren ist.

Die 42N_S-Geräte werden mit einer neuen Generation drei- oder fünfstufiger Wechselstrom-Motoren angeboten. Die 42N_E-Geräte sind mit einem EC-Motor mit niedrigem Verbrauch und variabler Drehzahl ausgestattet.

Die neue Geräteserie umfasst elf Baugrößen mit Luftleistungen von 35 bis 422 l/s (126 bis 1520 m³/h). Das Idrofan-Gerät bietet extraleise Schallpegel für Einsätze, bei denen ein niedriger Schallpegel der wichtigste Auslegungsparameter ist.

Das neue Idrofan-Gerät ist mit zwei Ventilator-typen erhältlich, einem Querstromventilator für die kleinsten Baugrößen und einem Radialventilator für alle anderen Größen.

Die Ventilator-Versionen sind in allen Kombinationen erhältlich, von Modellen mit Gehäuse für Boden- oder Unterdecken-Montage bis hin zu Modellen ohne Gehäuse für horizontale oder vertikale Einbaumontage oder Installation über einer Zwischendecke.

Vorzüge

- Mit ihrer schlanken Linienführung passen die 42N-Geräte mit Gehäuse zu jedem Raumdekor. Die vorlackierten Stahlbleche sind durch ein Hochqualitäts-Lackfinish geschützt.
- Die Flexibilität der Kunststoff-Ablaufwanne gestattet vertikale oder horizontale Installation desselben Geräts ohne ein spezielles Zubehörteil.
- Integriertes, werkseitig montiertes Kühl- und Heizregister für Vierleiter-Systeme.
- Die 42N-Geräte wurden für extrem leisen Betrieb ausgelegt, mit Schallpegeln, die neue Maßstäbe für Gebäude setzen. Die Konstruktion der neuen Ventilator-/Motor-Baugruppe bietet äußerst geräuscharmen Betrieb (bis zu 10 dB(A) weniger als die vorherige Ausführung). Der typisch nachts eingesetzten niedrigen Ventilator-drehzahl wurde dabei besondere Aufmerksamkeit geschenkt.

■ Motoren

Die Idrofan-Geräte umfassen einen mehrstufigen Motor mit fünf festen Drehzahlen, um die Flexibilität zu erhöhen und alle Kundeneinsätze abzudecken. Idrofan ist jetzt mit extraleisem Schallpegel erhältlich und damit einer der geräuschärmsten Ventilator-konvektoren auf dem Markt.

Das Idrofan-Gerät ist auch mit LEC-Motoren mit variabler Drehzahl und niedrigem Energieverbrauch erhältlich, die die neuen Gebäude-Energieleistungs-Bestimmungen erfüllen.

Die LEC-Version verbessert die Geräteleistungen und bietet:

- Reduzierte Energiekosten - der LEC-Motor senkt den Geräteverbrauch um 50 bis 75%. Die LEC-Option erfüllt die neuen Gebäude-Energiemanagement-Bestimmungen.
- Verbesserter Komfort - der LEC-Motor mit variabler Ventilator-drehzahl reduziert den Schallpegel verglichen mit mehrstufigen Ventilatoren, bietet ultraleisen Luftstrom bis hinunter zu sehr niedrigen Betriebsgeräusch-Pegeln. Mit dem NTC-Regler kann eine maximale Ventilator-Drehzahl eingestellt werden, um bessere Schallpegel-Regelung zu gestatten.
- Maximale Flexibilität - auto-adaptive Justierung der Luftstromrate von 0 bis 100% gewährleistet perfekte Kühl- und Heizbedingungen im Raum.
- Verlängerte Betriebs-Lebensdauer - Die LEC-Motoren mit bürstenloser Technik nutzen eine niedrigere Temperatur für eine verlängerte Betriebs-Lebensdauer.

■ Filter

Der Standardfilter der Idrofan-Serie hat eine gefaltete Filterfläche, die 87% größer ist als die eines herkömmlichen Filters - 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.

Als Option sind die Geräte auch mit 85% gravimetrischen Filtern (EU3 oder G3) nach Brandklasse M1 erhältlich.

Bei der Idrofan-Serie befindet sich der Filter unten im Gerät. Die Reinigung ist einfach: nach Entfernen einer Sicherungsschraube können die Filterseiten manuell losgehakt werden. Der Filterrahmen kann heruntergezogen und der Filter leicht entfernt werden. Der Wiederausbau erfolgt 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 Idrofan-Geräte lassen sich äußerst leicht installieren. Sowohl bei horizontaler Unterdecken-Montage als auch bei Installation über einer Zwischendecke mit Kanalananschluss wird, die Aufgabe des Installateurs ist wesentlich leichter.

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 kann der Luftauslassflansch am Gerät montiert werden, ehe sie zusammen als eine Baugruppe über der Zwischendecke installiert werden.

Auch die Installation der auf dem Boden aufgestellten Geräte ist einfach. Die neuen Haken-Größen und -Positionen helfen, die Geräte fest an der Wand zu befestigen.

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

Verschiedene Carrier-Regler

Die Idrofan-Raumklimatruhe sind mit allen Carrier-Reglern erhältlich. Mehrere Tests erleichtern die Installation. Die Anzahl der verfügbaren Regler bietet mehr und verbesserte Vorzüge und leichte Auswahl entsprechend den Anwendungserfordernissen.

■ Elektronikthermostat

Dieser ist für Zweileiter- (Typ A), Vierleiter- oder Zweileiter-Anwendungen mit Elektroheizung (Typ B) erhältlich. Die Thermostate haben eine elegante, quadratische Form mit zwei Koaxial-Knöpfen zur Einstellung von Raumtemperatur und Ventilator-drehzahl - wie vom Kunden gewünscht.

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

Vorzüge der Elektronikthermostaten A und B

- 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 Ventilator-drehzahl wird automatisch von der Regelung eingestellt. Wenn die Raumtemperatur weit vom Sollwert entfernt ist, wird die hohe Ventilator-drehzahl gewählt. Wenn sich die Raumtemperatur dem gewünschten Wert nähert, sinkt die Ventilator-drehzahl, 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 genauen 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.
- Optimierung der Zusatzheizungs-Regelung (mit Elektroheizungs-Option erhältlich): Ist die Wassertemperatur unter 30°C, arbeitet das System im Heizlast-Modus und ist die einzige verfügbare Heizquelle. Ist die Wassertemperatur über 35°C, arbeitet das System im Zusatzheizungs-Modus und schaltet das Wasserventil und die Elektroheizung zusammen ein. Die Zusatzheiz-Funktion wird deaktiviert, wenn die Wassertemperatur über 45°C liegt (die Elektroheizung wird abgeschaltet).
- Energiespar-Betrieb: Dieser Vorzug hilft Energie sparen, wenn der Raum unbenutzt ist, ohne das Gerät abzuschalten 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 gesenktDas Gerät nimmt den normalen Betrieb wieder auf, wenn die Energiespar-Taste erneut gedrückt wird.

- **HDB (Hydronic Dual Board)**
Dieser Elektronikthermostat gestattet Leit-/Folgebetrieb. Das Leitgerät kann bis zu 15 Folgegeräte steuern. Dieser Regler kann zusammen mit einer wandmontierten Benutzer-Schnittstelle oder einer Endbenutzer-Fernbedienung verwendet werden.

- **NTC-Regler**
Dies ist ein kommunizierender PID-Regler, der Lösungen mit Energiespar-Algorithmen und voller Regelfunktion umfasst. Er ist mit dem Aquasmart Evolution-Systempaket kompatibel. Der NTC-Regler regelt die EC-Motoroption und vereint Energieeinsparungen mit optimiertem Komfort.

- **Ventil-Optionen**

- Ventilkörper: sowohl die Zweibege- als auch die Vierbege-Ventile (Dreiwege-Ventil mit integriertem Bypass) werden werkseitig installiert und getestet. Die Kaltwasser-Ventile sind voll isoliert in einer geformten isolierenden Schale, was bei sowohl vertikalen als auch horizontalen Anwendungen Kondensation am Ventilkörper verhindert. Diese neue Schale senkt die Angebots-Komplexität und verhindert Wasserlecks. Die Ventile können werkseitig auf der linken oder rechten Seite angebracht werden.
- Ventil-Stellmotoren: es ist eine breite Auswahl an Stellmotoren erhältlich, mit Zwei- oder Vierwege-Ventilen, um für jeden Reglertyp und jeden Kundenbedarf die richtige Lösung zu bieten, von Ein-/Aus- bis hin zu Proportional-Typen, entweder mit 230-V- oder 24-V-Stromversorgung:
 - 230-V-Ein/Aus-Stellmotor
 - 24-V-Ein/Aus-Stellmotor
 - Gleitender 230-V-Dreipunkt-Stellmotor
 - Gleitender 24-V-Dreipunkt-Stellmotor
 - Modulierender 0-10-V-/24-V-Stellmotor

Bei der Verwendung mit LEC-Motoren und dem NTC-Regler werden gleitende 230-V-Dreipunkt-Stellmotoren empfohlen, um Energieeinsparungen zu erhöhen und den Komfort zu optimieren.

- **Haupt-Ablaufwanne und Isolierung**

Die Haupt-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.
- Kondensatanschluss links oder rechts ist Standard - der Installateur kann einfach die eine oder andere Geräte-Anschlussseite wählen, indem er die Kunststoffkappe auf der gegenüberliegenden Seite anbringt.
- Isolierung: die Ablaufwannen-Konstruktion gestattet 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 Form-Kunststoff gefertigt, d.h. robuster, leichter und sicherer in der Wartung.

- **PTC-Elektroheizung**

Die Elektroheizungs-Optionen wurden durch die neueste Technologie mit PTC (positiver Temperaturkoeffizient) verbessert. Ihr Widerstand nimmt bei steigender Temperatur zu, und der Stromverbrauch sinkt entsprechend. Dieser Vorzug gestattet schnelle Erwärmung bei der Inbetriebnahme. Die Heizleistung wird automatisch justiert und es wird sicherer, zuverlässiger Betrieb gewährleistet. Diese Option ist für alle Idrofan-Größen mit niedriger und hoher Leistung verfügbar.

- **Fußmontage**

Die Installation der Füße ist stark vereinfacht worden und beide Seiten sind lackiert. 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 werkseitig 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 die Installation in diesem Fall für die jeweilige Seite optimiert wird. Dann muss der vorhandene Ventil-Bausatz durch einen neuen ersetzt werden.

- **Vereinfachtes Zubehör**

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.

- **Ästhetische Gesichtspunkte**

- Stützfüße
- Stützfüße und Abdeckblech
- Rückluftgitter für Geräte mit Gehäuse
- Hintere Abdeckplatte
- Gehäuse für Einbaugeräte
- Zuluftmanschette (nur Einbaugeräte)
- Stützhalterungen (20 + 20 Teile links und rechts)

- **Regler und Benutzer-Schnittstellen**

- Thermostattyp A
- Thermostattyp B
- Bausatz für 33TA0001/33TB0001-Installation an 42NM/Z-Geräten
- Zugluftschutz-Bausatz - alle Zweileiter-Geräte
- Automatische Umschaltung - alle Geräte
- Luftsensoren mit 15-m-Kabel
- Wassersensoren-Bausatz mit 15-m-Kabel
- Infrarot-Fernbedienung (IR2)
- Infrarot-Fernbedienungs-Empfangsteil (IRR)
- ZUI1-Schnittstelle 1 - Wago
- ZUI2-Schnittstelle 2 - RJ11
- SUI1 (ohne Ventilator Drehzahl-Wahl)
- SUI2 (mit Ventilator Drehzahl-Wahl)

- Die Geräte entsprechen den internationalen Normen EN60335-1 und EN60335-2-40 und sind nach den geltenden Eurovent-Normen für Ventilator-konvektoren ohne Kanalanschluss zertifiziert.

Technische und elektrische Daten, Zweileiter-Wärmetauscher

42N_S, Zweileiter-Wärmetauscher		15					20					26		
Ventilator-drehzahl		5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	3	2	1
Ventilator-typ		Ein Querstromventilator					Ein Radialventilator					Ein Radialventilator		
Luftleistung	l/s	35	56	69	84	97	59	80	92	107	128	93	149	196
	m³/h	125	200	250	300	350	215	285	330	385	460	335	536	706
Kühlbetrieb*														
Gesamt-Kühlleistung	kW	0,83	1,07	1,19	1,34	1,49	1,39	1,81	2,08	2,34	2,54	2,10	3,00	3,60
Sensible Kühlleistung	kW	0,70	0,93	1,03	1,19	1,31	1,03	1,42	1,60	1,85	2,03	1,65	2,35	2,90
Wassermenge	l/s	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12	0,10	0,14	0,17
	l/h	143	184	205	230	256	239	311	358	402	437	361	516	619
Wasser-Druckverlust	kPa	6,2	9,6	11,5	14,1	16,9	2,8	4,2	5,3	6,4	7,3	5,4	9,5	12,7
Heizbetrieb**														
Heizleistung	kW	1,14	1,42	1,66	1,89	2,09	1,70	2,10	2,54	2,87	3,18	2,56	3,68	4,38
Wasser-Druckverlust	kPa	4,9	7,8	9,4	11,6	14,0	2,2	3,4	4,3	5,2	6,0	4,4	7,8	10,6
Wasservolumen	l	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Schallpegel														
Schalleistungs-Pegel	dB(A)	28	37	42	47	51	29	38	42	46	50	44	54	61
Schalldruck-Pegel***	dB(A)	19	28	33	38	42	20	29	33	37	41	35	45	52
NR-Wert		15	24	28	34	39	14	24	29	33	36	31	40	48
Elektrische Daten														
Leistungsaufnahme	W	16	17	19	23	30	29	30	31	34	36	45	55	65
Stromverbrauch	A	0,08	0,08	0,09	0,11	0,13	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,21	0,25	0,30
Elektroheizung														
Hohe Leistung	W	800					1000					1000		
Stromverbrauch	A	3,48					4,35					4,35		
Niedrige Leistung	W	500					500					500		
Stromverbrauch	A	2,18					2,18					2,18		
Eurovent-Daten														
FCEER	kW/kW	55					55					50		
Energieklasse FCEER	D						D					E		
FCCOP	kW/kW	76					68					61		
Energieklasse FCCOP	D						E					E		
Anschlussdurchmesser	Zoll	3/4 Gas					3/4 Gas					3/4 Gas		

42N_S, Zweileiter-Wärmetauscher		30					42			45					65		
Ventilator-drehzahl		5	4	3	2	1	3	2	1	5	4	3	2	1	3	2	1
Ventilator-typ		Zwei Radialventilatoren					Zwei Radialventil.			Zwei Radialventilatoren					Zwei Radialventilat.		
Luftleistung	l/s	97	126	153	182	207	147	222	268	146	185	224	277	333	237	331	422
	m³/h	350	455	550	655	745	531	798	965	525	665	805	995	1195	853	1191	1519
Kühlbetrieb*																	
Gesamt-Kühlleistung	kW	2,07	2,54	3,01	3,46	3,70	3,00	4,00	4,50	2,60	3,37	3,98	4,74	5,45	3,90	5,45	6,35
Sensible Kühlleistung	kW	1,40	1,96	2,35	2,84	3,10	2,35	3,30	3,85	2,12	2,78	3,30	3,98	4,55	3,20	4,6	5,10
Wassermenge	l/s	0,10	0,12	0,14	0,17	0,18	0,14	0,19	0,22	0,12	0,16	0,19	0,23	0,26	0,19	0,26	0,30
	l/h	356	437	518	595	636	516	688	774	447	580	685	815	937	671	937	1092
Wasser-Druckverlust	kPa	6,0	8,6	11,5	14,6	16,4	11,4	18,8	23,0	3,2	5,0	6,7	9,0	11,5	6,4	11,5	15,0
Heizbetrieb**																	
Heizleistung	kW	2,86	3,54	4,18	4,80	5,29	4,05	5,55	6,40	4,00	5,05	5,90	6,90	8,08	6,10	8,00	9,50
Wasser-Druckverlust	kPa	4,8	6,9	9,2	11,7	13,1	9,2	15,0	18,4	2,7	4,2	5,5	7,5	9,5	5,4	9,5	12,3
Wasservolumen	l	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Schallpegel																	
Schalleistungs-Pegel	dB(A)	36	42	47	51	54	47	57	62	41	47	53	57	62	54	62	68
Schalldruck-Pegel***	dB(A)	27	33	38	42	45	38	48	53	32	38	44	48	53	45	53	59
NR-Wert		22	29	33	37	40	31	44	49	28	34	40	43	48	40	49	54
Elektrische Daten																	
Leistungsaufnahme	W	42	44	46	50	57	45	75	100	69	77	83	92	128	90	125	165
Stromverbrauch	A	0,19	0,20	0,21	0,23	0,25	0,21	0,35	0,45	0,31	0,34	0,37	0,41	0,55	0,41	0,55	0,72
Elektroheizung																	
Hohe Leistung	W	2000					2000			2000					2000		
Stromverbrauch	A	8,70					8,70			8,70					8,70		
Niedrige Leistung	W	1000					1000			1000					1000		
Stromverbrauch	A	4,35					4,35			4,35					4,35		
Eurovent-Daten																	
FCEER	kW/kW	55					59			41					43		
Energieklasse FCEER	D						D			E					E		
FCCOP	kW/kW	77					81			63					66		
Energieklasse FCCOP	D						D			E					E		
Anschlussdurchmesser	Zoll	3/4 Gas					3/4 Gas			3/4 Gas					3/4 Gas		

* Basiert auf Eurovent-Bedingungen: Luftfeintrittstemperatur = 27°C Tk/19°C Fk – Wasserein-/austrittstemperatur = 7°C/12°C, hohe Ventilator-drehzahl.

** Basiert auf Eurovent-Bedingungen: Luftfeintrittstemperatur = 20°C – Wassereintrittstemperatur = 50°C, dieselbe Wassermenge wie im Kühlbetrieb.

*** Basiert auf einer hypothetischen Schalldämpfung von -9 dB(A) für den Raum und das Luftverteilungs-System.

Technische und elektrische Daten, Vierleiter-Wärmetauscher

42N_S, Vierleiter-Wärmetauscher		15					20					26		
Ventilator-drehzahl		5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	3	2	1
Ventilator-typ		Ein Querstromventilator					Ein Radialventilator					Ein Radialventilator		
Luftleistung	l/s	35	56	69	84	97	59	80	92	107	128	93	149	196
	m³/h	125	200	250	300	350	215	285	330	385	460	335	536	706
Kühlbetrieb*														
Gesamt-Kühlleistung	kW	0,75	1,05	1,16	1,36	1,47	1,19	1,45	1,66	1,91	2,06	1,70	2,32	2,74
Sensible Kühlleistung	kW	0,66	0,89	1,01	1,19	1,25	1,00	1,23	1,41	1,60	1,72	1,40	1,94	2,38
Wassermenge	l/s	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,08	0,11	0,13
	l/h	129	181	200	234	253	205	249	286	329	354	292	399	471
Wasser-Druckverlust	kPa	5,1	9,1	10,8	14,2	16,3	1,8	2,5	3,1	4,0	4,5	3,2	5,5	7,3
Wasservolumen	l	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Heizbetrieb**														
Heizleistung	kW	0,60	0,99	1,14	1,35	1,51	1,83	2,21	2,46	2,68	2,87	2,50	3,16	3,85
Wassermenge	l/s	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,06	0,08	0,09
	l/h	52	85	98	116	130	157	190	212	230	247	215	272	331
Wasser-Druckverlust	kPa	0,6	1,4	1,8	2,3	2,8	4,0	5,5	6,6	7,7	8,7	6,8	10,3	14,5
Wasservolumen	l	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Schallpegel														
Schallleistungs-Pegel	dB(A)	27	39	43	48	51	29	38	42	46	50	44	54	61
Schalldruck-Pegel***	dB(A)	18	30	34	39	42	20	29	33	37	41	35	45	52
NR-Wert		15	24	28	34	39	14	24	29	33	36	31	40	48
Elektrische Daten														
Leistungsaufnahme	W	16	17	19	23	30	29	30	31	34	36	45	55	65
Stromverbrauch	A	0,08	0,08	0,09	0,11	0,13	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,21	0,25	0,30
Eurovent-Daten														
FCEER	kW/kW	52					46					40		
Energieklasse FCEER		E					E					E		
FCCOP	kW/kW	46					69					56		
Energieklasse FCCOP		F					E					E		
Anschlussdurchmesser														
Kühlung	Zoll	3/4 Gas					3/4 Gas					3/4 Gas		
Heizung	Zoll	1/2 Gas					1/2 Gas					1/2 Gas		

42N_S, Vierleiter-Wärmetauscher		30					42			45					65		
Ventilator-drehzahl		5	4	3	2	1	3	2	1	5	4	3	2	1	3	2	1
Ventilator-typ		Zwei Radialventilatoren					Zwei Radialventil.			Zwei Radialventilatoren					Zwei Radialventil.		
Luftleistung	l/s	97	126	153	182	207	147	222	268	146	185	224	277	333	237	331	422
	m³/h	350	455	550	655	745	531	798	965	525	665	805	995	1195	853	1191	1519
Kühlbetrieb*																	
Gesamt-Kühlleistung	kW	2,02	2,45	2,75	3,02	3,33	2,65	3,36	3,78	2,75	3,30	3,90	4,36	5,00	4,04	4,94	5,73
Sensible Kühlleistung	kW	1,57	1,95	2,22	2,47	2,73	2,13	2,83	3,22	2,15	2,60	3,15	3,55	4,12	3,25	4,08	4,85
Wassermenge	l/s	0,10	0,12	0,13	0,14	0,16	0,13	0,16	0,18	0,13	0,16	0,19	0,21	0,24	0,19	0,24	0,27
	l/h	347	421	473	519	573	456	578	650	473	568	671	750	860	695	850	986
Wasser-Druckverlust	kPa	5,1	7,2	8,8	10,3	12,2	8,2	12,4	15,2	9,9	13,6	18,2	22,1	28,1	19,4	27,5	35,6
Wasservolumen	l	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Heizbetrieb**																	
Heizleistung	kW	2,73	3,14	3,51	3,82	4,27	3,36	4,39	5,00	3,90	4,50	5,00	5,60	6,10	5,12	6,05	7,1
Wassermenge	l/s	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,08	0,10	0,12	0,09	0,11	0,12	0,13	0,15	0,12	0,14	0,17
	l/h	235	270	302	329	367	289	378	430	335	387	430	482	525	440	520	611
Wasser-Druckverlust	kPa	10,0	12,7	15,4	17,9	21,7	14,3	22,7	28,5	20,5	26,4	31,8	38,9	45,2	33,2	44,6	59,2
Wasservolumen	l	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Schallpegel																	
Schallleistungs-Pegel	dB(A)	36	42	47	51	54	47	57	62	41	47	53	57	62	54	62	68
Schalldruck-Pegel***	dB(A)	27	33	38	42	45	38	48	53	32	38	44	48	53	45	53	59
NR-Wert		22	29	33	37	40	31	44	49	28	34	40	43	48	40	49	54
Elektrische Daten																	
Leistungsaufnahme	W	42	44	46	50	57	45	75	100	69	77	83	92	128	90	125	165
Stromverbrauch	A	0,19	0,20	0,21	0,23	0,25	0,21	0,35	0,45	0,31	0,34	0,37	0,41	0,55	0,41	0,55	0,72
Eurovent-Daten																	
FCEER	kW/kW	52					51			42					42		
Energieklasse FCEER		E					E			E					E		
FCCOP	kW/kW	69					66			57					53		
Energieklasse FCCOP		E					E			E					E		
Anschlussdurchmesser																	
Kühlung	Zoll	3/4 Gas					3/4 Gas			3/4 Gas					3/4 Gas		
Heizung	Zoll	1/2 Gas					1/2 Gas			1/2 Gas					1/2 Gas		

* Basiert auf Eurovent-Bedingungen: Lufttemperatur = 27°C Tk/19°C Fk – Wasserein-/austrittstemperatur = 7°C/12°C, hohe Ventilator-drehzahl.

** Basiert auf Eurovent-Bedingungen: Lufttemperatur = 20°C – Wasserein-/austrittstemperatur = 70°C, hohe Ventilator-drehzahl, Wassertemperatur-Unterschied - 10 K.

*** Basiert auf einer hypothetischen Schalldämpfung von -9 dB(A) für den Raum und das Luftverteilungs-System.

Technische und elektrische Daten, Geräte mit LEC-Motoren, Zwei- und Vierleiter-Wärmetauscher

42N_S, Zweileiter-Wärmetauscher		19					29					39					49				
Ventilator-drehzahl	%	20	40	60	80	100	20	40	60	80	100	20	40	60	80	100	20	40	60	80	100
Ventilator-typ		Ein Querstromventilator					Ein Radialventilator					Zwei Radialventilatoren					Zwei Radialventilatoren				
Luftleistung	l/s	35	56	69	84	97	59	80	92	107	128	97	126	153	182	207	146	185	224	277	333
	m³/h	125	200	250	300	350	215	285	330	385	460	350	455	550	655	745	525	665	805	995	1195
Kühlbetrieb*																					
Gesamt-Kühlleistung	kW	0,83	1,07	1,19	1,34	1,49	1,39	1,81	2,08	2,34	2,54	2,07	2,54	3,01	3,46	3,70	2,60	3,37	3,98	4,74	5,45
Sensible Kühlleistung	kW	0,70	0,93	1,03	1,19	1,31	1,03	1,42	1,60	1,85	2,03	1,40	1,96	2,35	2,84	3,10	2,12	2,78	3,30	3,98	4,55
Wassermenge	l/s	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12	0,10	0,12	0,14	0,17	0,18	0,12	0,16	0,19	0,23	0,26
	l/h	143	184	205	230	256	239	311	358	402	437	356	437	518	595	636	447	580	685	815	937
Wasser-Druckverlust	kPa	6,2	9,6	11,5	14,1	16,9	2,8	4,2	5,3	6,4	7,3	6,0	8,6	11,5	14,6	16,4	3,2	5,0	6,7	9,0	11,5
Heizbetrieb**																					
Heizleistung	kW	1,14	1,42	1,66	1,89	2,09	1,70	2,10	2,54	2,87	3,18	2,86	3,54	4,18	4,80	5,29	4,00	5,05	5,90	6,90	8,08
Wasser-Druckverlust	kPa	4,9	7,8	9,4	11,6	14,0	2,2	3,4	4,3	5,2	6,0	4,8	6,9	9,2	11,7	13,1	2,7	4,2	5,5	7,5	9,5
Wasservolumen	l	0,6					1,4					1,8					2,1				
Schallpegel																					
Schalleistungs-Pegel	dB(A)	28	37	42	47	51	29	38	42	46	50	36	42	47	51	54	41	47	53	57	62
Schalldruck-Pegel***	dB(A)	19	28	33	38	42	20	29	33	37	41	27	33	38	42	45	32	38	44	48	53
NR-Wert		15	24	28	34	39	14	24	29	33	36	22	29	33	37	40	28	34	40	43	48
Elektrische Daten																					
Leistungsaufnahme	W	3	4	7	10	14	3	5	7	10	15	5	9	15	23	35	8	14	25	39	65
Stromverbrauch	A	0,08	0,09	0,10	0,11	0,15	0,09	0,09	0,11	0,13	0,16	0,10	0,12	0,16	0,21	0,29	0,10	0,15	0,22	0,35	0,52
Elektroheizung																					
Hohe Leistung	W	800					1000					2000					2000				
Stromverbrauch	A	3,48					4,35					8,70					8,70				
Niedrige Leistung	W	500					500					1000					1000				
Stromverbrauch	A	2,18					2,18					4,35					4,35				
Eurovent-Daten																					
FCEER	kW/kW	204					345					256					198				
Energieklasse FCEER	A						A					A					A				
FCCOP	kW/kW	283					422					356					299				
Energieklasse FCCOP	A						A					A					A				
Anschlussdurchmesser	Zoll	3/4 Gas					3/4 Gas					3/4 Gas					3/4 Gas				

42N_S, Zweileiter-Wärmetauscher		19					29					39					49				
Ventilator-drehzahl	%	20	40	60	80	100	20	40	60	80	100	20	40	60	80	100	20	40	60	80	100
Ventilator-typ		Ein Querstromventilator					Ein Radialventilator					Zwei Radialventilatoren					Zwei Radialventilatoren				
Luftleistung	l/s	35	56	69	84	97	59	80	92	107	128	97	126	153	182	207	146	185	224	277	333
	m³/h	125	200	250	300	350	215	285	330	385	460	350	455	550	655	745	525	665	805	995	1195
Kühlbetrieb*																					
Gesamt-Kühlleistung	kW	0,75	1,05	1,16	1,36	1,47	1,19	1,45	1,66	1,91	2,06	2,02	2,45	2,75	3,02	3,33	2,75	3,30	3,90	4,36	5,00
Sensible Kühlleistung	kW	0,66	0,89	1,01	1,19	1,25	1,00	1,23	1,41	1,60	1,72	1,57	1,95	2,22	2,47	2,73	2,15	2,60	3,15	3,55	4,12
Wassermenge	l/s	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,12	0,13	0,14	0,16	0,13	0,16	0,19	0,21	0,24
	l/h	129	181	200	234	253	205	249	286	329	354	347	421	473	519	573	473	568	671	750	860
Wasser-Druckverlust	kPa	5,1	9,1	10,8	14,2	16,3	1,8	2,5	3,1	4,0	4,5	5,1	7,2	8,8	10,3	12,2	9,9	13,7	18,2	22,1	28,1
Wasservolumen	l	0,6					1,1					1,5					1,8				
Heizbetrieb**																					
Heizleistung	kW	0,60	0,99	1,14	1,35	1,51	1,83	2,21	2,46	2,68	2,87	2,73	3,14	3,51	3,82	4,27	3,90	4,50	5,00	5,60	6,10
Wassermenge	l/s	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,09	0,11	0,12	0,13	0,15
	l/h	52	85	98	116	130	157	190	212	230	247	235	270	302	329	367	335	387	430	482	525
Wasser-Druckverlust	kPa	0,6	1,4	1,8	2,3	2,8	3,9	5,5	6,6	7,7	8,7	10,0	12,7	15,4	17,9	21,7	20,5	26,4	31,8	38,9	45,2
Wasservolumen	l	0,2					0,3					0,4					0,5				
Schallpegel																					
Schalleistungs-Pegel	dB(A)	28	37	42	47	51	29	38	42	46	50	36	42	47	51	54	41	47	53	57	62
Schalldruck-Pegel***	dB(A)	19	28	33	38	42	20	29	33	37	41	27	33	38	42	45	32	38	44	48	53
NR-Wert		15	24	28	34	39	14	24	29	33	36	22	29	33	37	40	28	34	40	43	48
Elektrische Daten																					
Leistungsaufnahme	W	3	4	7	10	14	3	5	7	10	15	5	9	15	23	35	8	14	25	39	65
Stromverbrauch	A	0,08	0,09	0,1	0,11	0,15	0,09	0,09	0,11	0,13	0,16	0,1	0,12	0,16	0,21	0,29	0,1	0,15	0,22	0,35	0,52
Eurovent-Daten																					
FCEER	kW/kW	191					286					243					201				
Energieklasse FCEER	A						A					A					A				
FCCOP	kW/kW	170					431					320					272				
Energieklasse FCCOP	B						A					A					A				
Anschlussdurchmesser	Zoll	3/4 Gas					3/4 Gas					3/4 Gas					3/4 Gas				
Kühlung	Zoll	1/2 Gas					1/2 Gas					1/2 Gas					1/2 Gas				

* Basiert auf Eurovent-Bedingungen:
 * Kühlbetrieb (2- und 4-Leiter-Wärmetauscher): Lufteintrittstemperatur = 27°C Tk/19°C Fk – Wasserein-/austrittstemperatur = 7°C/12°C, hohe Ventilator-drehzahl.
 ** Heizbetrieb (2-Leiter-Wärmetauscher): Lufteintrittstemperatur = 20°C – Wassereintrittstemperatur = 50°C, hohe Ventilator-drehzahl, dieselbe Wassermenge wie im Kühlbetrieb..
 *** Basiert auf einer hypothetischen Schalldämpfung von -9 dB(A) für den Raum und das Luftverteilungs-System.

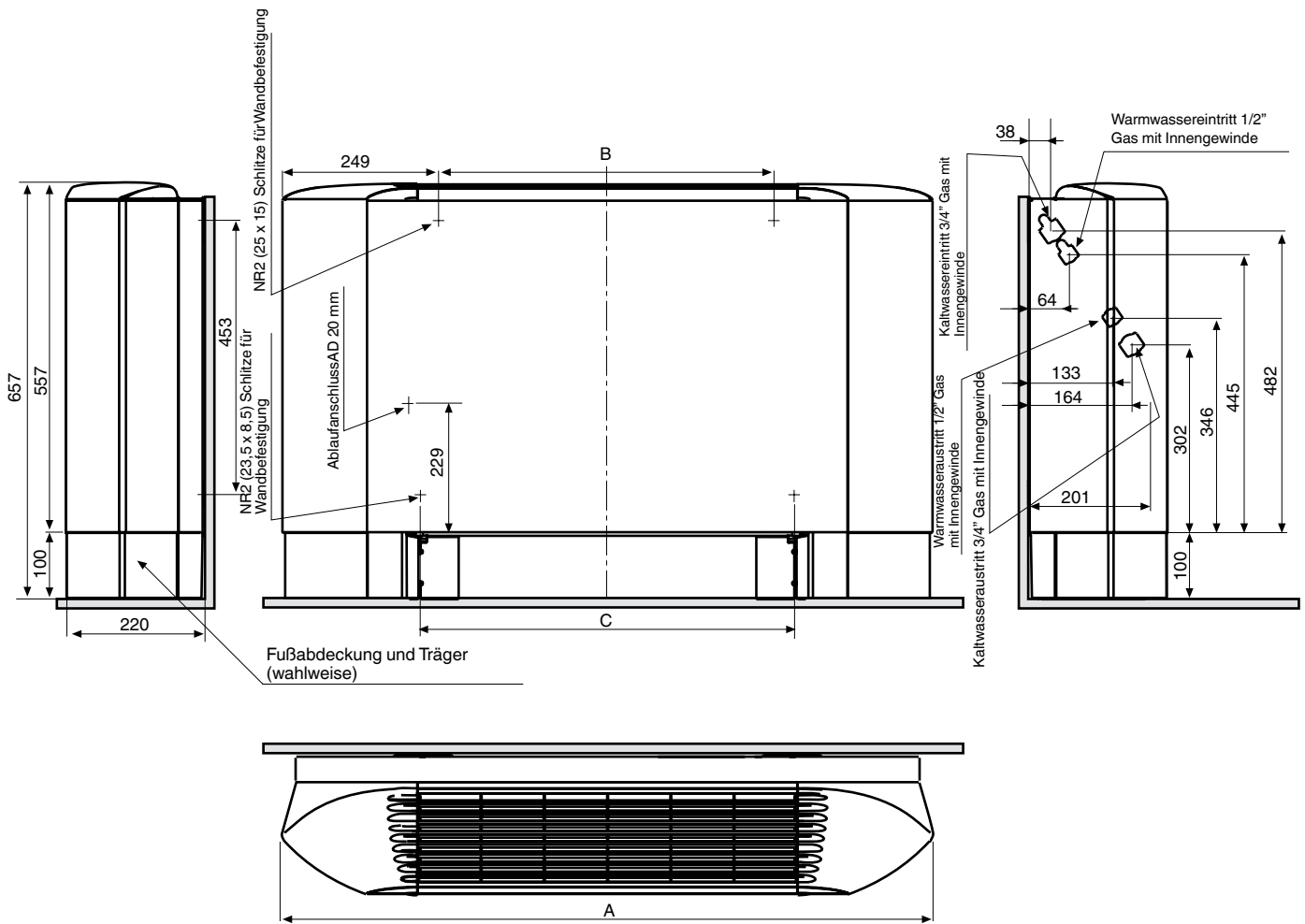
Schalldaten

Globale Schalleistungs-Pegel für 42N_S-Geräte nach Frequenzband (dB)							
Mehrstufen-Modell	Motorspannung	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	dB(A)
42N_S 15	5	35,7	35,1	23,4	14,2	10,7	28,4
	4	35,8	42,7	34,8	29,6	17,6	37,1
	3	40,0	46,2	39,8	36,8	25,2	42,0
	2	44,5	49,2	45,7	42,7	33,3	47,1
	1	48,8	51,9	49,3	47,0	39,1	51,0
42N_S 20	5	42,6	33,4	26,9	14,6	8,4	30,1
	4	45,5	40,1	35,5	27,0	17,3	36,6
	3	49,3	45,0	41,6	35,7	27,3	42,5
	2	50,7	48,3	45,3	40,4	34,3	46,3
	1	51,2	52,0	48,8	44,3	40,7	50,2
42N_S 26	3	41,0	45,0	44,0	38,0	28,0	44,0
	2	52,0	54,0	53,0	48,0	45,0	54,0
	1	58,0	61,0	60,0	56,0	52,0	61,0
42N_S 30	5	42,1	40,8	35,3	26,4	18,3	36,2
	4	45,3	45,7	41,5	34,9	26,4	42,1
	3	50,1	50,0	46,1	41,0	33,8	47,1
	2	52,9	54,1	49,8	45,1	39,6	51,2
	1	55,6	56,4	52,8	47,9	43,6	54,0
42N_S 42	3	46,0	49,0	47,0	41,0	34,0	47,0
	2	56,0	58,0	56,0	52,0	47,0	57,0
	1	61,0	63,0	61,0	57,0	52,0	62,0
42N_S 45	5	40,6	44,3	40,8	34,5	27,0	41,2
	4	46,6	49,6	46,6	41,3	34,9	47,3
	3	53,4	55,3	52,1	47,5	42,8	53,2
	2	56,5	59,6	55,5	51,3	47,4	57,1
	1	62,3	64,4	60,4	56,3	52,7	62,1
42N_S 65	3	53,0	55,0	53,0	48,0	43,0	54,0
	2	62,0	63,0	61,0	56,0	52,0	62,0
	1	69,0	70,0	66,0	62,0	58,0	68,0

Globale Schalleistungs-Pegel für 42N_E-Geräte nach Frequenzband (dB)							
LEC-Modell	Motorspannung	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	dB(A)
42N_E 19	2	35,7	35,1	23,4	14,2	10,7	28,4
	4	35,8	42,7	34,8	29,6	17,6	37,1
	6	40,0	46,2	39,8	36,8	25,2	42,0
	8	44,5	49,2	45,7	42,7	33,3	47,1
	10	48,8	51,9	49,3	47,0	39,1	51,0
42N_E 29	2	42,6	33,4	26,9	14,6	8,4	30,1
	4	45,5	40,1	35,5	27,0	17,3	36,6
	6	49,3	45,0	41,6	35,7	27,3	42,5
	8	50,7	48,3	45,3	40,4	34,3	46,3
	10	51,2	52,0	48,8	44,3	40,7	50,2
42N_E 39	2	42,1	40,8	35,3	26,4	18,3	36,2
	4	45,3	45,7	41,5	34,9	26,4	42,1
	6	50,1	50,0	46,1	41,0	33,8	47,1
	8	52,9	54,1	49,8	45,1	39,6	51,2
	10	55,6	56,4	52,8	47,9	43,6	54,0
42N_E 49	2	40,6	44,3	40,8	34,5	27,0	41,2
	4	46,6	49,6	46,6	41,3	34,9	47,3
	6	53,4	55,3	52,1	47,5	42,8	53,2
	8	56,5	59,6	55,5	51,3	47,4	57,1
	10	62,3	64,4	60,4	56,3	52,7	62,1

Abmessungen, Vertikalgeräte mit Gehäuse

42N_S 15-20-26-30-42-45-65 und 42N_E 19-29-39-49

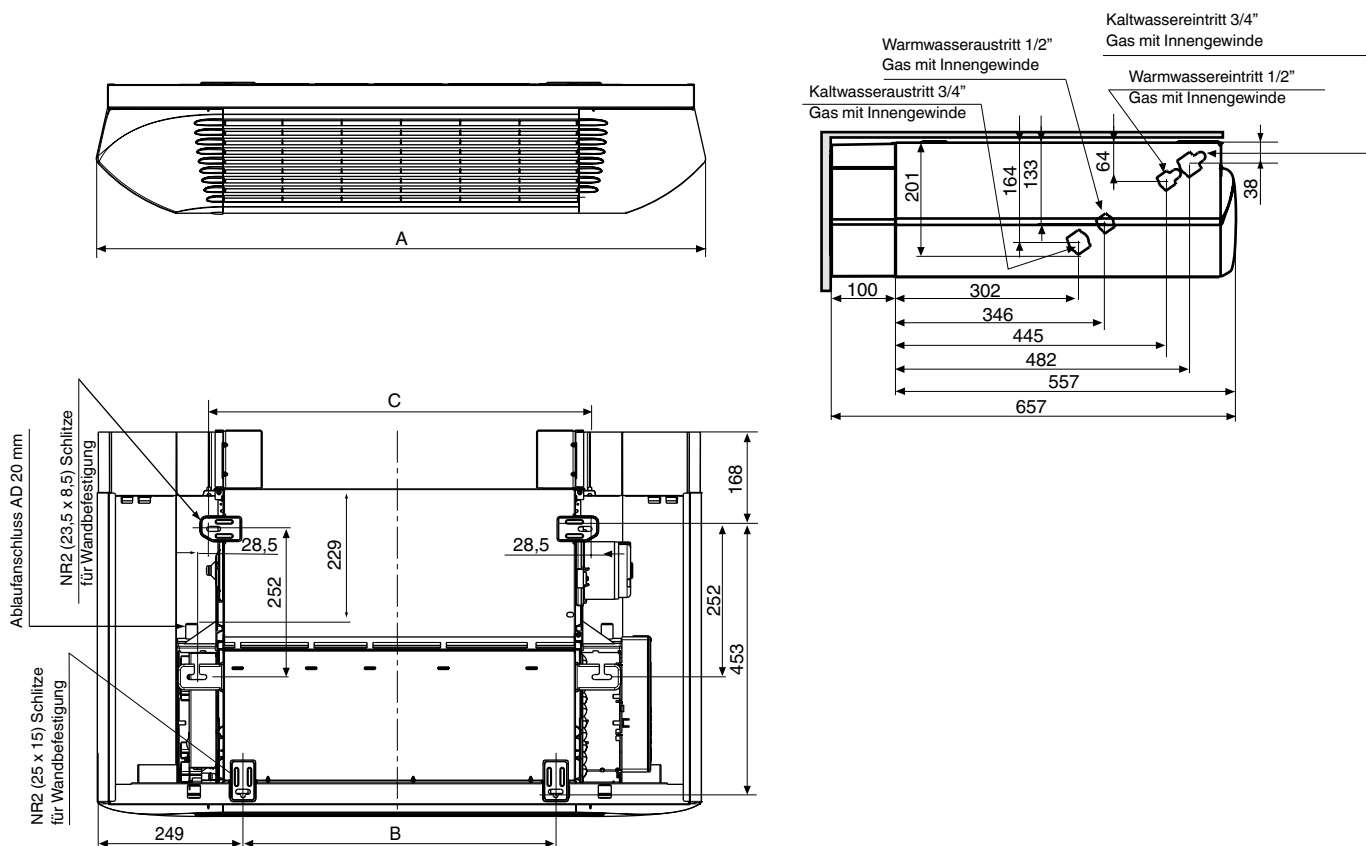


Alle Abmessungen in mm.

42N	S 15-E 19	S 20-S 26-E 29	S 30-E 39-S 42	S 45-E 49-S 65
A	830	1030	1230	1430
B	332	532	732	932
C	432	632	832	1032
Filterabmessungen	189 x 391	189 x 591	189 x 790	189 x 990
Gewicht kg	17	19	22	35

Abmessungen, Horizontalgeräte mit Gehäuse

42N_S 15-20-26-30-42-45-65 und 42N_E 19-29-39-49

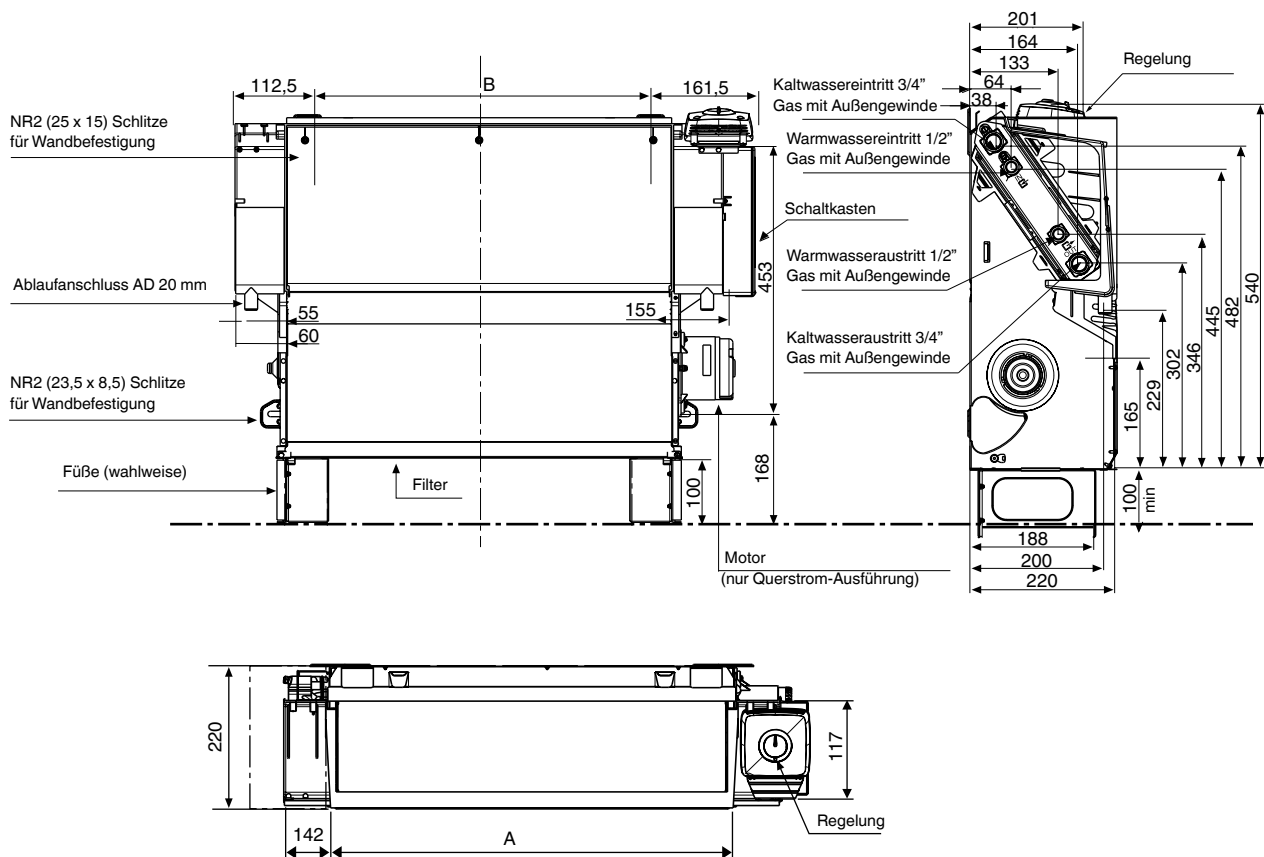


Alle Abmessungen in mm.

42N	S 15-E 19	S 20-S 26-E 29	S 30-E 39-S 42	S 45-E 49-S 65
A	830	1030	1230	1430
B	332	532	732	932
C	432	632	832	1032
Filterabmessungen	189 x 391	189 x 591	189 x 790	189 x 990
Gewicht	kg 17	19	22	35

Abmessungen, vertikale Einbaugeräte

42N_S 15-20-26-30-42-45-65 und 42N_E 19-29-39-49

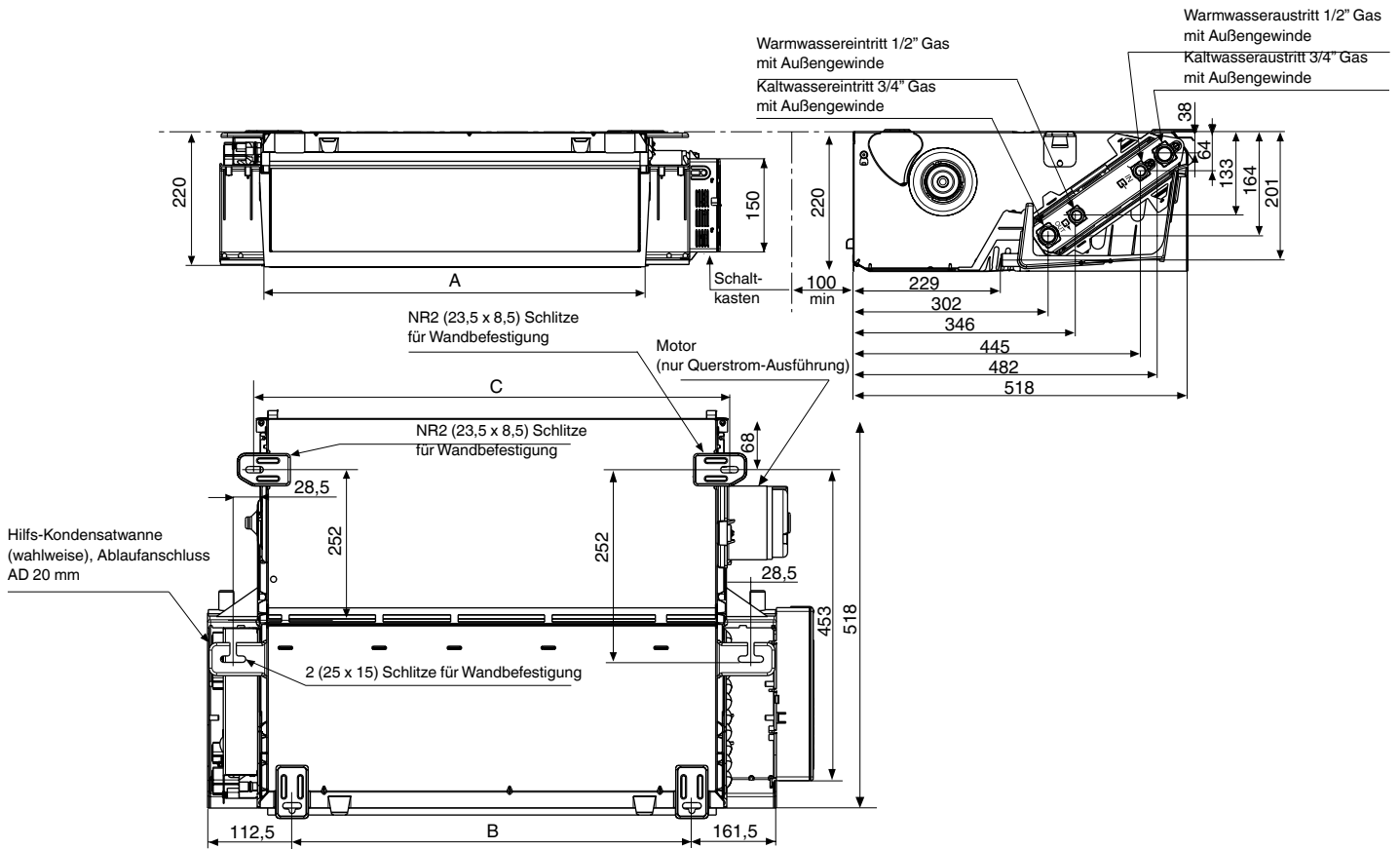


Alle Abmessungen in mm.

42N	S 15-E 19	S 20-S 26-E 29	S 30-E 39-S 42	S 45-E 49-S 65
A	397	597	797	997
B	332	532	732	932
Filterabmessungen	189 x 391	189 x 591	189 x 790	189 x 990
Gewicht kg	13	15	16	28

Abmessungen, horizontale Einbaugeräte

42N_S 15-20-26-30-42-45-65 und 42N_E 19-29-39-49

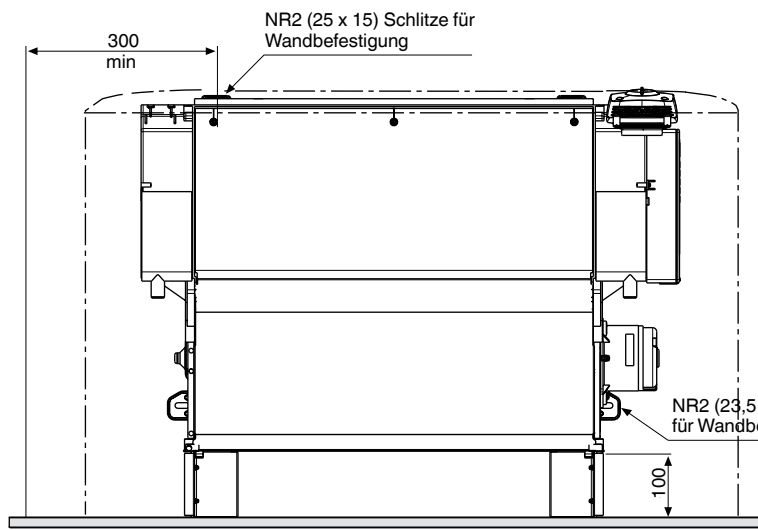


Alle Abmessungen in mm.

42N	S 15-E 19	S 20-S 26-E 29	S 30-E 39-S 42	S 45-E 49-S 65
A	397	597	797	997
B	332	532	732	932
C	432	632	832	1032
Filterabmessungen	189 x 391	189 x 591	189 x 790	189 x 990
Gewicht kg	13	15	16	28

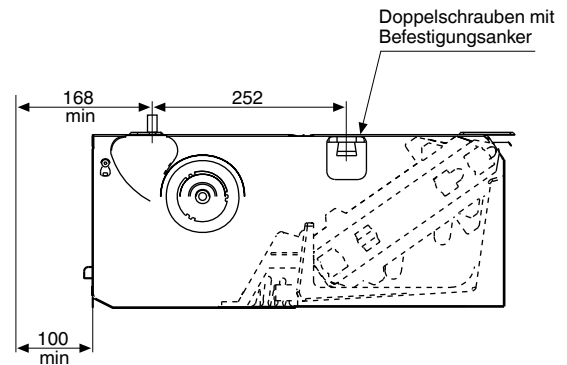
Typische Installations-Anordnung

Vertikale Wandmontage-Geräte

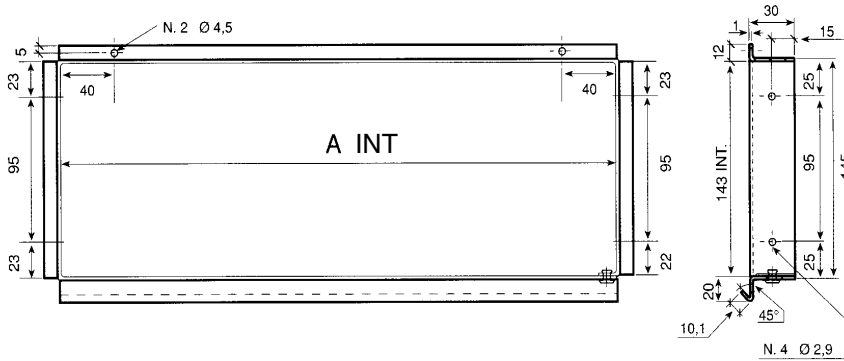


Alle Abmessungen in mm.

Horizontale Deckenmontage-Geräte

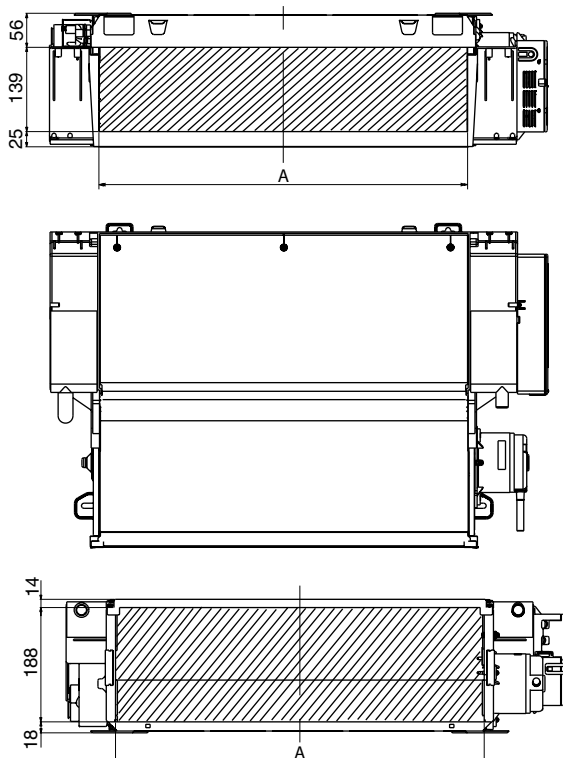


Wahlweiser Luftausblas-Kanal



Alle Abmessungen in mm.	
42N	A
S 15-E 19	267
S 20-S 26-E 29	467
S 30-E 39-S 42	667
S 45-E 49-S 65	867

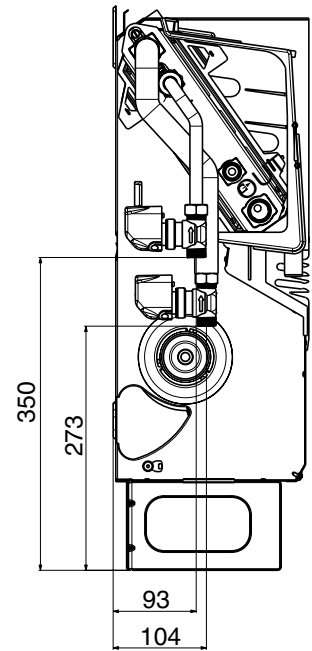
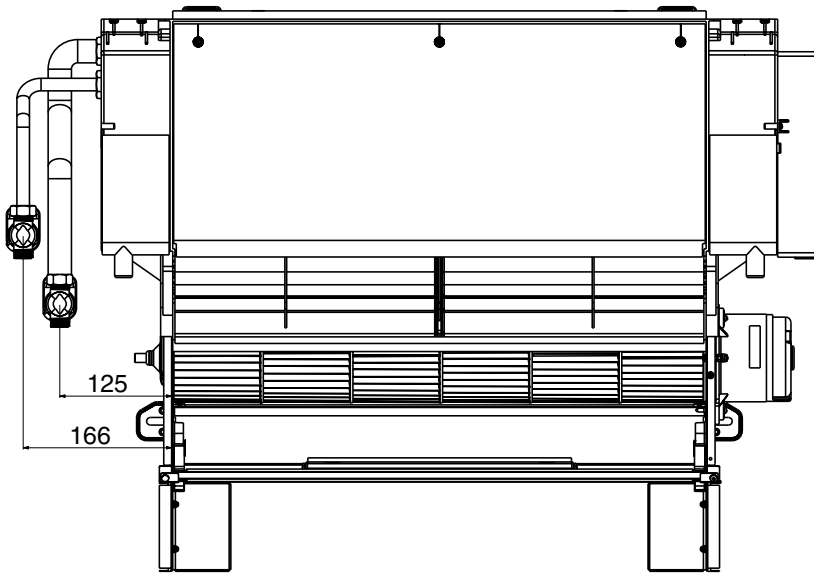
Abmessungen der Luften- und -austrittsöffnungen



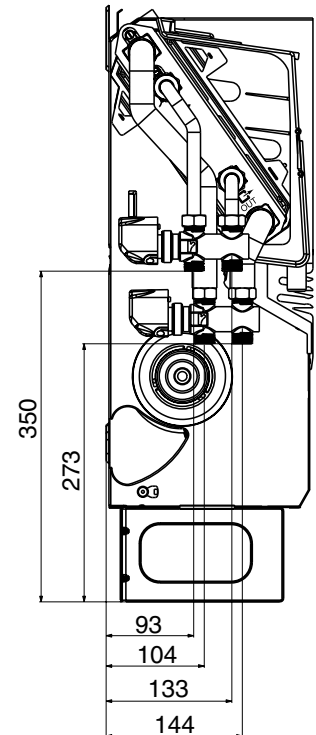
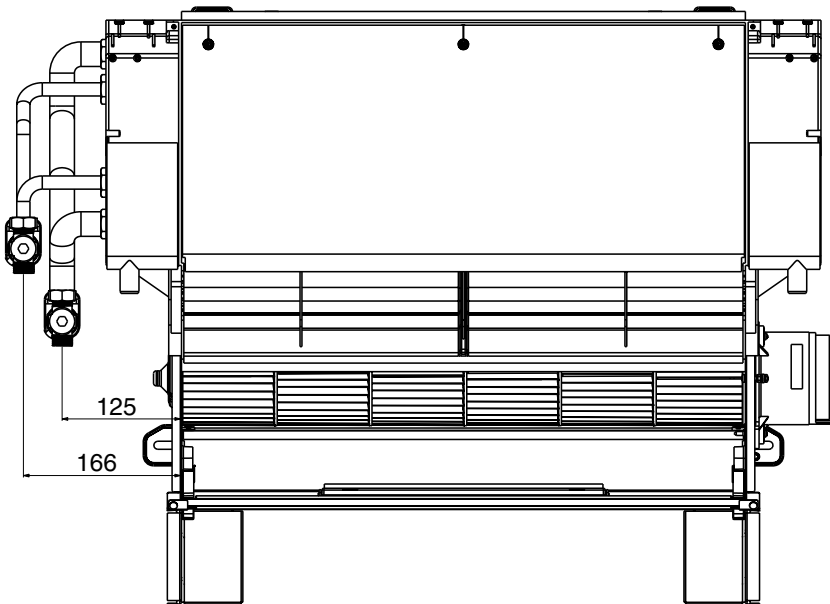
Alle Abmessungen in mm.	
42N	A
S 15-E 19	397
S 20-S 26-E 29	597
S 30-E 39-S 42	797
S 45-E 49-S 65	997

Ventile

Zweiwege-Ventile



Vierwege-Ventile



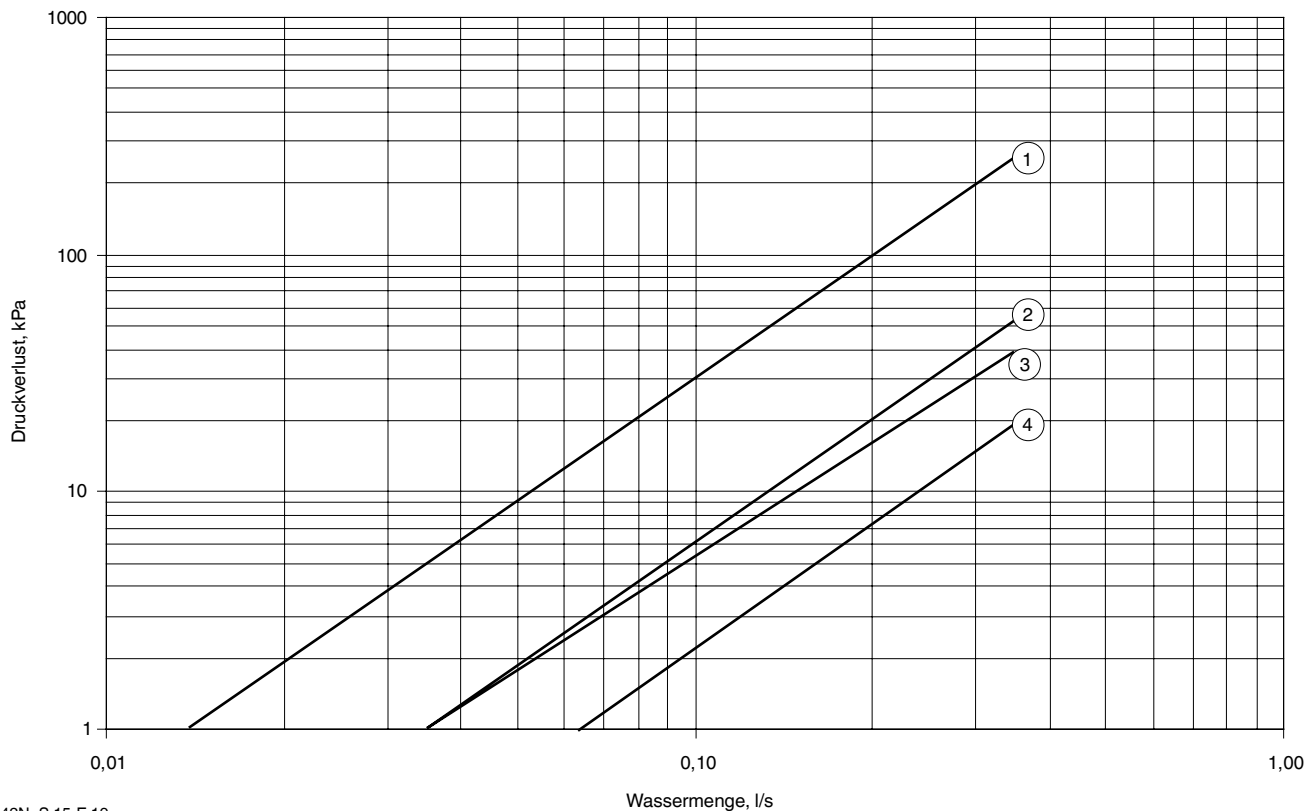
Alle Abmessungen sind in mm.

Geräte-Option (10. Stelle)	H	H	H	H	G	G	G	G
Ventil-Bausatz	4-Wege-Ventil	4-Wege-Ventil	4-Wege-Ventil	4-Wege-Ventil	2-Wege-Ventil	2-Wege-Ventil	2-Wege-Ventil	2-Wege-Ventil
Beschreibung	42N9185	42N9186	42N9187	42N9188	42N9194	42N9195	42N9196	42N9197
	1/2" kalt	3/4" kalt	1/2" kalt + 1/2" warm	3/4" kalt + 1/2" warm	1/2" kalt	3/4" kalt	1/2" kalt + 1/2" warm	3/4" kalt + 1/2" warm
2 Leiter								
S 15-E 19	X	-	-	-	X	-	-	-
S 20-S 26-E 29	X	-	-	-	X	-	-	-
S 30-E 39-S 42	-	X	-	-	-	X	-	-
S 45-E 49-S 65	-	X	-	-	-	X	-	-
4 Leiter								
S 15-E 19	-	-	X	-	-	-	X	-
S 20-S 26-E 29	-	-	X	-	-	-	X	-
S 30-E 39-S 42	-	-	-	X	-	-	-	X
S 45-E 49-S 65	-	-	-	X	-	-	-	X

Hinweis: Der Wärmetauscher kann bauseitig von der linken auf die rechte Seite umgebaut werden. Das Gerät ist werkseitig mit einem Wasserventil ausgestattet, falls erforderlich kann ein neuer Bausatz bestellt werden.

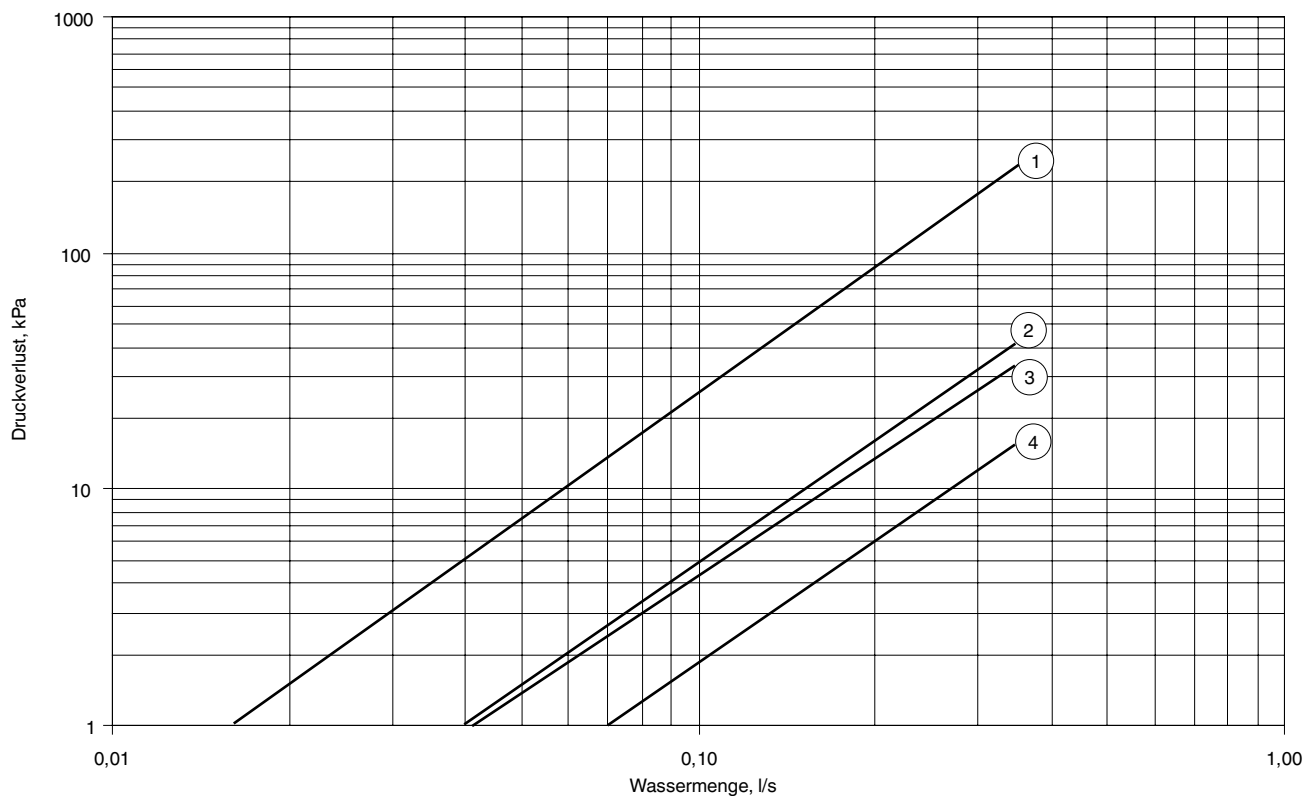
Druckverlust, Zweileiter-Wärmetauscher

Kühlbedingungen - Wassereintrittstemperatur = 7°C



- 1 42N_S 15-E 19
- 2 42N_S 30-E 39-S 42
- 3 42N_S 20-S 26-E 29
- 4 42N_S 45-E 49-S 65

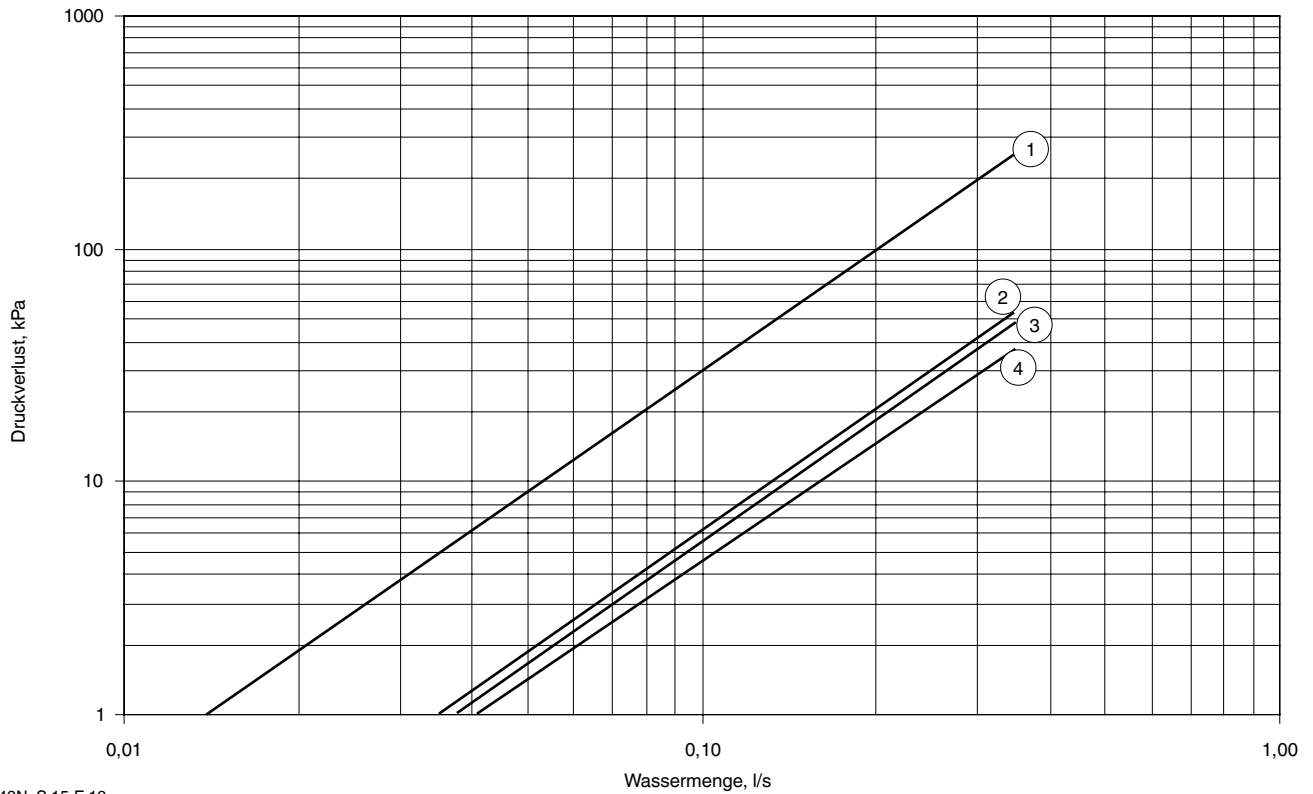
Heizbedingungen - Wassereintrittstemperatur = 50°C



- 1 42N_S 15-E 19
- 2 42N_S 30-E 39-S 42
- 3 42N_S 20-S 26-E 29
- 4 42N_S 45-E 49-S 65

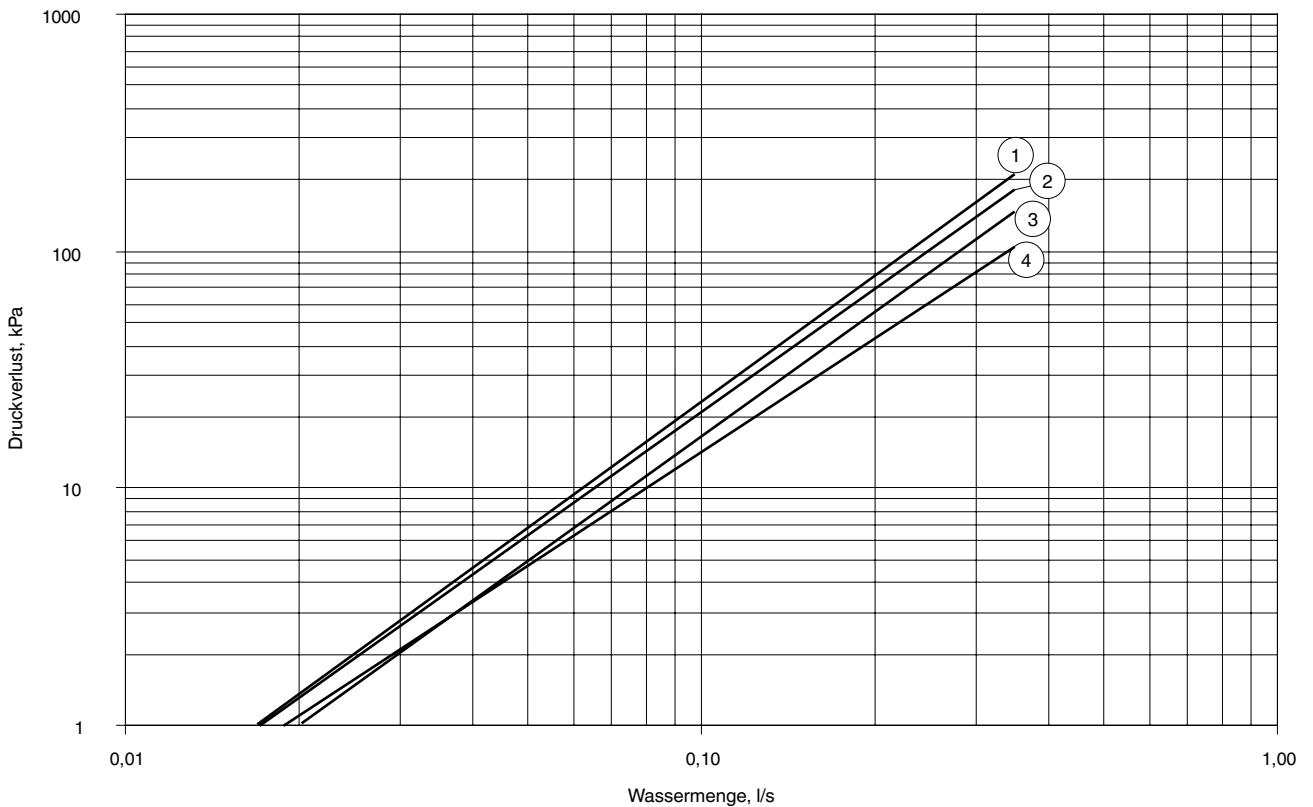
Druckverlust, Vierleiter-Wärmetauscher

Kühlbedingungen - Wassereintrittstemperatur = 7°C



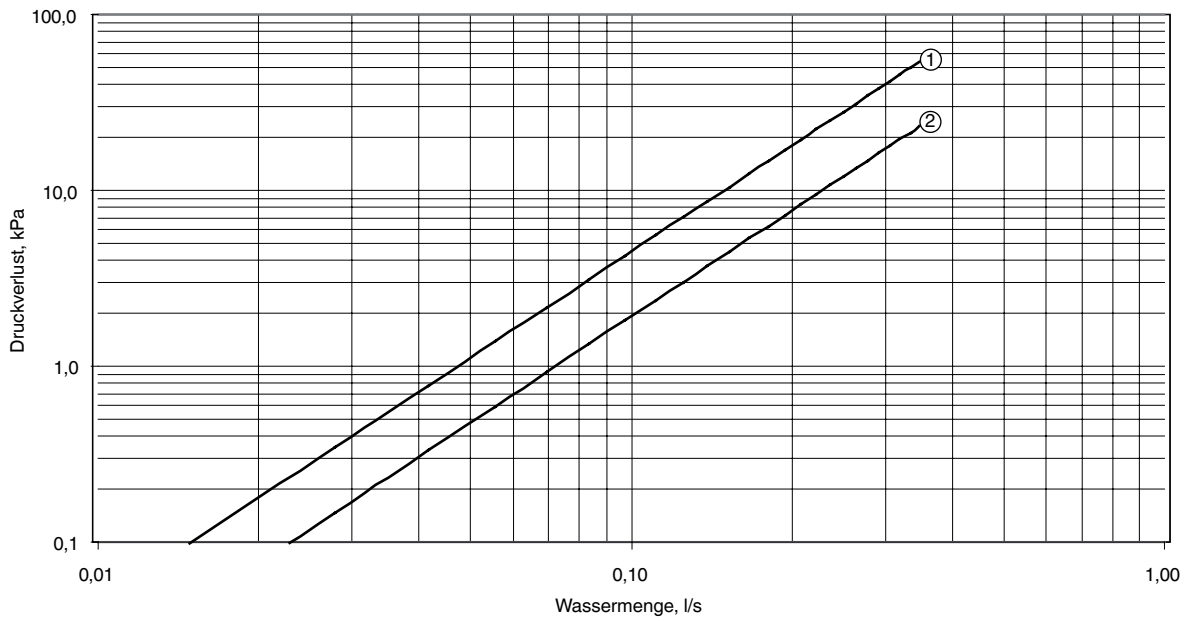
- 1 42N_S 15-E 19
- 2 42N_S 45-E 49-S 65
- 3 42N_S 30-E 39-S 42
- 4 42N_S 20-S 26-E 29

Heizbedingungen - Wassereintrittstemperatur = 70°C



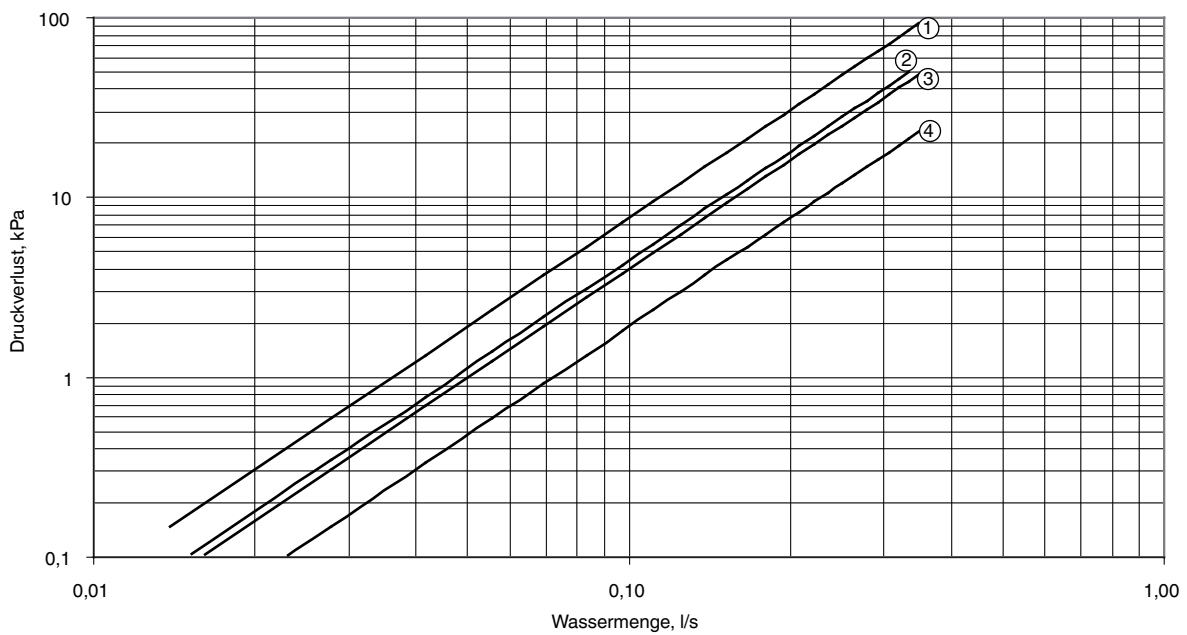
- 1 42N_S 45-E 49-S 65
- 2 42N_S 30-E 39-S 42
- 3 42N_S 20-S 26-E 29
- 4 42N_S 15-E 19

Druckverlust, Zweiwege-Ventile



- 1 1/2", kalt und warm
- 2 3/4"

Druckverlust, Vierwege-Ventile



- 1 1/2" Bypass, kalt und warm
- 2 1/2" offen, kalt und warm
- 3 3/4" Bypass
- 4 3/4" offen

Anmerkungen:
 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

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

Kühlleistungen, Zweileiter-Wärmetauscher

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

Wassertemperatur
 ΔT
 Luftleitritstempertur
 Fk
 Trocknkugelttempertur
 Tk
 T
 S
 Sensible Kühlleistung, kW

Kühlleistungen, Zweileiter-Wärmetauscher

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

EWT Wassereintrittstemperatur
 ΔT Wassertemperaturanstieg
 EAT Lufttemperatur
 Fk Feuchtkugelmitteltemperatur
 Tk Trockenkugelmitteltemperatur
 T Gesamtkühlleistung, kW
 S Sensible Kühlleistung, kW

Kühlleistungen, Zweileiter-Wärmetauscher

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

EWT Wassereintrittstemperatur
 ΔT Wassertemperaturanstieg
 EAT Lufttrittstemperatur
 Fk Feuchtkugelleistung
 Tk Trockenkugelleistung
 T Gesamtkühlleistung, kW
 S Sensible Kühlleistung, kW

Heizleistungen, Zweileiter-Wärmetauscher mit Umschaltung

Gesamt-Heizleistung, kW		42N_S 20-E 29					42N_S 26					42N_S 30-E 39					42N_S 42					42N_S 45-E 49					42N_S 45					42N_S 65				
Wasser- menge l/h	AT K	Ventilator-drehzahl					Ventilator-drehzahl					Ventilator-drehzahl					Ventilator-drehzahl					Ventilator-drehzahl					Ventilator-drehzahl					Ventilator-drehzahl				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
200	0,06	20	1,37	1,26	1,12	0,97	0,80	1,55	1,51	1,42	1,14	1,07	1,75	1,71	1,42	2,33	2,23	2,08	1,90	1,65	2,52	2,34	2,03	2,80	2,56	2,47	2,30	1,97	2,89	2,77	2,52					
480	0,13	20	1,50	1,37	1,21	1,03	0,83	2,13	1,97	1,78	1,50	1,26	2,61	2,38	1,79	3,29	3,06	2,75	2,41	2,01	3,74	3,37	2,67	4,44	3,96	3,60	3,22	2,69	4,89	4,40	3,73					
760	0,21	20	1,54	1,40	1,23	1,05	0,84	2,33	2,11	1,89	1,61	1,32	2,96	2,62	1,90	3,63	3,34	2,97	2,56	2,10	4,22	3,76	2,87	5,12	4,51	4,01	3,53	2,92	5,78	5,08	4,17					
1040	0,29	20	1,55	1,41	1,24	1,06	0,85	2,44	2,18	1,94	1,66	1,34	3,15	2,75	1,96	3,81	3,48	3,08	2,63	2,15	4,49	3,97	2,98	5,49	4,80	4,22	3,68	3,03	6,27	5,44	4,40					
1320	0,37	20	1,56	1,42	1,25	1,06	0,85	2,51	2,23	1,97	1,70	1,36	3,28	2,83	1,99	3,92	3,57	3,14	2,68	2,18	4,65	4,10	3,04	5,72	4,99	4,34	3,78	3,10	6,59	5,66	4,54					
1600	0,44	20	1,57	1,42	1,25	1,07	0,85	2,55	2,26	2,00	1,72	1,37	3,37	2,89	2,01	4,00	3,63	3,19	2,71	2,20	4,77	4,19	3,08	5,87	5,11	4,43	3,83	3,14	6,81	5,82	4,63					
1880	0,52	20	1,57	1,43	1,25	1,07	0,85	2,58	2,28	2,01	1,74	1,37	3,43	2,93	2,03	4,05	3,68	3,22	2,73	2,21	4,85	4,25	3,11	5,99	5,20	4,49	3,88	3,17	6,97	5,94	4,70					
2160	0,60	20	1,58	1,43	1,26	1,07	0,86	2,61	2,30	2,02	1,75	1,38	3,49	2,96	2,04	4,10	3,71	3,24	2,74	2,22	4,92	4,30	3,11	6,08	5,27	4,53	3,91	3,19	7,10	6,02	4,75					
2440	0,68	20	1,58	1,43	1,26	1,07	0,86	2,63	2,31	2,03	1,76	1,38	3,53	2,98	2,05	4,13	3,74	3,26	2,76	2,23	4,97	4,34	3,15	6,15	5,33	4,57	3,93	3,21	7,20	6,09	4,79					
2720	0,76	20	1,58	1,43	1,26	1,07	0,86	2,65	2,32	2,04	1,77	1,38	3,56	3,00	2,06	4,16	3,76	3,28	2,77	2,23	5,01	4,37	3,16	6,21	5,37	4,60	3,95	3,23	7,29	6,15	4,82					
3000	0,83	20	1,58	1,43	1,26	1,07	0,86	2,66	2,33	2,05	1,78	1,39	3,59	3,02	2,06	4,18	3,77	3,29	2,77	2,24	5,04	4,40	3,17	6,24	5,41	4,62	3,97	3,24	7,36	6,20	4,85					
200	0,06	30	2,06	1,89	1,69	1,46	1,20	2,41	2,34	2,18	1,78	1,64	2,73	2,65	2,19	3,57	3,42	3,18	2,90	2,52	3,86	3,59	3,10	4,30	3,94	3,78	3,53	3,03	4,51	4,26	3,87					
480	0,13	30	2,25	2,05	1,81	1,55	1,25	3,25	2,99	2,70	2,28	1,91	4,00	3,63	2,72	4,99	4,64	4,17	3,64	3,03	5,69	5,13	4,04	6,78	6,04	5,49	4,90	4,10	7,47	6,71	5,68					
760	0,21	30	2,31	2,10	1,85	1,58	1,27	3,55	3,20	2,86	2,44	1,99	4,52	3,99	2,88	5,50	5,05	4,49	3,87	3,17	6,41	5,71	4,34	7,77	6,85	6,08	5,35	4,43	8,78	7,70	6,32					
1040	0,29	30	2,33	2,12	1,86	1,59	1,27	3,70	3,30	2,93	2,52	2,02	4,80	4,17	2,96	5,77	5,27	4,65	3,97	3,24	6,80	6,01	4,49	8,31	7,28	6,38	5,57	4,58	9,51	8,24	6,65					
1320	0,37	30	2,35	2,13	1,87	1,60	1,28	3,80	3,37	2,98	2,57	2,04	4,99	4,29	3,00	5,93	5,40	4,74	4,04	3,28	7,04	6,20	4,58	8,65	7,55	6,57	5,70	4,68	9,98	8,57	6,86					
1600	0,44	30	2,36	2,14	1,88	1,60	1,28	3,86	3,41	3,01	2,60	2,06	5,11	4,37	3,03	6,04	5,49	4,81	4,08	3,31	7,21	6,33	4,64	8,89	7,73	6,69	5,78	4,74	10,31	8,80	7,00					
1880	0,52	30	2,37	2,15	1,89	1,61	1,28	3,91	3,44	3,03	2,63	2,07	5,21	4,43	3,06	6,12	5,55	4,85	4,11	3,32	7,33	6,42	4,69	9,06	7,86	6,77	5,85	4,78	10,55	8,97	7,09					
2160	0,60	30	2,37	2,15	1,89	1,61	1,28	3,94	3,46	3,05	2,64	2,07	5,28	4,47	3,07	6,18	5,60	4,89	4,13	3,34	7,43	6,49	4,72	9,18	7,97	6,84	5,89	4,82	10,74	9,10	7,17					
2440	0,68	30	2,38	2,15	1,89	1,61	1,29	3,97	3,48	3,06	2,66	2,08	5,34	4,50	3,09	6,23	5,63	4,92	4,15	3,35	7,50	6,55	4,74	9,29	8,04	6,89	5,93	4,84	10,89	9,20	7,22					
2720	0,76	30	2,38	2,15	1,89	1,61	1,29	3,99	3,50	3,07	2,67	2,08	5,39	4,53	3,10	6,27	5,66	4,94	4,16	3,36	7,56	6,59	4,76	9,37	8,11	6,93	5,96	4,86	11,01	9,29	7,27					
3000	0,83	30	2,38	2,16	1,89	1,61	1,29	4,01	3,51	3,08	2,68	2,09	5,43	4,55	3,11	6,30	5,69	4,95	4,17	3,36	7,61	6,63	4,78	9,44	8,16	6,97	5,98	4,88	11,11	9,36	7,31					
200	0,06	40	2,75	2,52	2,25	1,95	1,60	3,31	3,19	2,97	2,45	2,22	3,77	3,63	2,98	4,85	4,63	4,31	3,93	3,41	5,25	4,89	4,21	5,83	5,36	5,14	4,79	4,13	6,12	5,78	5,25					
480	0,13	40	3,01	2,74	2,42	2,08	1,67	4,40	4,03	3,63	3,08	2,57	5,44	4,91	3,66	6,72	6,24	5,61	4,89	4,07	7,68	6,92	5,44	9,15	8,16	7,39	6,60	5,52	10,10	9,06	7,65					
760	0,21	40	3,08	2,80	2,47	2,11	1,69	4,78	4,30	3,84	3,29	2,67	6,11	5,37	3,86	7,40	6,79	6,03	5,18	4,25	8,63	7,68	5,83	10,46	9,22	8,17	7,18	5,94	11,83	10,37	8,50					
1040	0,29	40	3,12	2,83	2,49	2,13	1,70	4,98	4,44	3,94	3,39	2,71	6,48	5,62	3,97	7,75	7,07	6,23	5,32	4,34	9,14	8,08	6,03	11,18	9,79	8,56	7,46	6,15	12,80	11,08	8,94					
1320	0,37	40	3,14	2,84	2,50	2,13	1,71	5,10	4,52	3,99	3,45	2,74	6,72	5,77	4,03	7,96	7,24	6,36	5,41	4,39	9,46	8,33	6,14	11,62	10,14	8,81	7,64	6,27	13,43	11,52	9,21					
1600	0,44	40	3,15	2,86	2,51	2,14	1,71	5,18	4,57	4,03	3,49	2,75	6,89	5,87	4,07	8,10	7,35	6,44	5,46	4,42	9,68	8,49	6,22	11,93	10,38	8,96	7,75	6,35	13,86	11,82	9,38					
1880	0,52	40	3,16	2,86	2,52	2,15	1,71	5,24	4,61	4,06	3,52	2,76	7,01	5,94	4,09	8,21	7,43	6,50	5,50	4,45	9,84	8,62	6,28	12,15	10,56	9,08	7,83	6,41	14,18	12,04	9,51					
2160	0,60	40	3,17	2,87	2,52	2,15	1,71	5,29	4,64	4,08	3,54	2,77	7,10	6,00	4,12	8,29	7,50	6,54	5,53	4,46	9,96	8,71	6,32	12,32	10,68	9,16	7,89	6,45	14,42	12,21	9,60					
2440	0,68	40	3,17	2,87	2,52	2,15	1,72	5,32	4,66	4,10	3,56	2,78	7,18	6,04	4,13	8,35	7,54	6,58	5,55	4,48	10,06	8,78	6,35	12,46	10,78	9,23	7,94	6,48	14,62	12,35	9,68					
2720	0,76	40	3,18	2,88	2,53	2,15	1,72	5,35	4,68	4,11	3,57	2,79	7,24	6,08	4,15	8,40	7,58	6,61	5,57	4,49	10,13	8,84	6,38	12,57	10,87	9,29	7,97	6,51	14,78	12,45	9,74					
3000	0,83	40	3,18	2,88	2,53	2,15	1,72	5,38	4,70	4,12	3,59	2,79	7,29	6,11	4,16	8,44	7,61	6,63	5,58	4,50	10,20	8,89	6,40	12,65	10,94	9,33	8,00	6,53	14,91	12,54	9,79					

EAT Lufttrittstemperatur, °C
Wassereintrittstemperatur, °C
K Verfügbare Temperaturdifferenz = EWT - EAT

Heizleistungen, Zweileiter-Wärmetauscher mit Umschaltung

Gesamt-Heizleistung, kW		42N_S 20-E 29					42N_S 26					42N_S 30-E 39					42N_S 42					42N_S 45-E 49					42N_S 45					42N_S 65				
Wasser- menge l/h	ΔT K	Ventilator-drehzahl					Ventilator-drehzahl					Ventilator-drehzahl					Ventilator-drehzahl					Ventilator-drehzahl					Ventilator-drehzahl									
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3		
200	0,06	50	3,44	3,16	2,82	2,44	2,00	4,24	4,06	3,77	3,13	2,82	4,84	4,64	3,79	6,15	5,87	5,46	4,97	4,31	6,66	6,21	5,33	7,39	6,81	6,51	6,07	5,24	7,75	7,32	6,65					
480	0,13	50	3,76	3,43	3,03	2,60	2,09	5,57	5,08	4,58	3,89	3,23	6,90	6,21	4,61	8,47	7,86	7,06	6,15	5,11	9,69	8,74	6,84	11,54	10,30	9,31	8,31	6,95	12,75	11,43	9,65					
760	0,21	50	3,86	3,50	3,09	2,64	2,12	6,03	5,41	4,82	4,14	3,35	7,74	6,78	4,86	9,31	8,54	7,58	6,51	5,34	10,88	9,68	7,33	13,18	11,62	10,28	9,04	7,47	14,92	13,06	10,70					
1040	0,29	50	3,90	3,54	3,12	2,66	2,13	6,27	5,58	4,94	4,27	3,40	8,19	7,08	4,98	9,74	8,89	7,83	6,68	5,44	11,51	10,17	7,57	14,07	12,33	10,78	9,38	7,73	16,13	13,94	11,24					
1320	0,37	50	3,93	3,56	3,13	2,67	2,14	6,42	5,68	5,02	4,34	3,43	8,48	7,26	5,05	10,00	9,10	7,98	6,78	5,50	11,90	10,47	7,71	14,63	12,76	11,06	9,59	7,87	16,91	14,49	11,56					
1600	0,44	50	3,94	3,58	3,14	2,68	2,14	6,52	5,74	5,06	4,39	3,45	8,68	7,38	5,10	10,18	9,23	8,08	6,85	5,54	12,17	10,68	7,81	15,00	13,06	11,40	9,83	8,04	17,44	14,87	11,78					
1880	0,52	50	3,96	3,59	3,15	2,69	2,15	6,59	5,79	5,10	4,42	3,47	8,83	7,47	5,14	10,31	9,33	8,16	6,90	5,57	12,37	10,83	7,88	15,28	13,26	11,40	9,83	8,04	17,84	15,17	11,94					
2160	0,60	50	3,97	3,59	3,16	2,69	2,15	6,65	5,82	5,12	4,45	3,48	8,94	7,54	5,16	10,40	9,41	8,21	6,93	5,59	12,52	10,94	7,93	15,49	13,42	11,50	9,90	8,09	18,14	15,35	12,06					
2440	0,68	50	3,97	3,60	3,16	2,69	2,15	6,69	5,85	5,14	4,47	3,48	9,03	7,59	5,18	10,48	9,47	8,25	6,96	5,61	12,63	11,03	7,97	15,65	13,55	11,59	9,96	8,13	18,38	15,51	12,15					
2720	0,76	50	3,98	3,60	3,16	2,70	2,15	6,72	5,87	5,16	4,49	3,49	9,10	7,63	5,20	10,54	9,51	8,29	6,98	5,62	12,73	11,10	8,00	15,78	13,65	11,65	10,00	8,16	18,57	15,64	12,22					
3000	0,83	50	3,98	3,61	3,17	2,70	2,15	6,75	5,89	5,17	4,50	3,50	9,16	7,67	5,21	10,59	9,55	8,31	7,00	5,63	12,81	11,16	8,02	15,89	13,73	11,71	10,04	8,19	18,74	15,74	12,28					
200	0,06	60	4,13	3,79	3,39	2,93	2,41	5,18	4,95	4,58	3,83	3,42	5,93	5,67	4,60	7,46	7,13	6,62	6,02	5,22	8,09	7,55	6,46	8,97	8,28	7,90	7,36	6,38	9,41	8,89	8,08					
480	0,13	60	4,52	4,12	3,64	3,12	2,52	6,75	6,15	5,53	4,72	3,90	8,39	7,53	5,57	10,24	9,50	8,52	7,42	6,16	11,73	10,57	8,26	13,95	12,46	11,25	10,03	8,40	15,42	13,82	11,66					
760	0,21	60	4,64	4,21	3,71	3,17	2,55	7,30	6,54	5,82	5,01	4,03	9,38	8,20	5,86	11,24	10,31	9,14	7,85	6,43	13,15	11,69	8,84	15,93	14,05	12,40	10,91	9,02	18,03	15,78	12,92					
1040	0,29	60	4,69	4,26	3,75	3,20	2,56	7,58	6,73	5,96	5,15	4,09	9,92	8,55	6,01	11,75	10,72	9,44	8,05	6,55	13,90	12,28	9,12	16,99	14,88	13,00	11,31	9,31	19,49	16,84	13,58					
1320	0,37	60	4,72	4,28	3,76	3,21	2,57	7,75	6,84	6,04	5,23	4,13	10,26	8,76	6,09	12,06	10,96	9,62	8,17	6,62	14,37	12,64	9,29	17,65	15,39	13,34	11,55	9,49	20,41	17,49	13,94					
1600	0,44	60	4,74	4,30	3,78	3,22	2,57	7,87	6,92	6,10	5,29	4,15	10,49	8,90	6,15	12,27	11,13	9,74	8,24	6,67	14,68	12,88	9,40	18,10	15,74	13,57	11,72	9,60	21,05	17,93	14,20					
1880	0,52	60	4,76	4,31	3,79	3,23	2,58	7,95	6,97	6,14	5,33	4,17	10,67	9,01	6,19	12,42	11,24	9,82	8,30	6,70	14,91	13,05	9,48	18,44	15,99	13,73	11,83	9,68	21,52	18,27	14,39					
2160	0,60	60	4,77	4,32	3,79	3,23	2,58	8,01	7,01	6,16	5,36	4,18	10,80	9,09	6,22	12,54	11,33	9,89	8,34	6,73	15,09	13,18	9,54	18,67	16,18	13,86	11,92	9,74	21,88	18,50	14,53					
2440	0,68	60	4,77	4,32	3,80	3,24	2,58	8,06	7,04	6,19	5,38	4,19	10,90	9,15	6,24	12,62	11,40	9,93	8,37	6,75	15,23	13,29	9,59	18,86	16,33	13,96	11,99	9,79	22,18	18,69	14,63					
2720	0,76	60	4,78	4,33	3,80	3,24	2,58	8,10	7,07	6,21	5,40	4,20	10,99	9,20	6,26	12,70	11,45	9,97	8,40	6,76	15,34	13,37	9,63	19,02	16,45	14,03	12,04	9,82	22,41	18,85	14,72					
3000	0,83	60	4,79	4,33	3,81	3,24	2,59	8,13	7,09	6,22	5,42	4,20	11,06	9,24	6,27	12,75	11,50	10,01	8,42	6,77	15,43	13,44	9,66	19,14	16,55	14,10	12,08	9,85	22,58	18,97	14,79					
200	0,06	70	4,82	4,43	3,95	3,43	2,81	6,12	5,83	5,40	4,52	4,03	7,03	6,70	5,42	8,78	8,38	7,79	7,07	6,13	9,52	8,89	7,60	10,56	9,76	9,31	8,67	7,53	11,08	10,47	9,51					
480	0,13	70	5,28	4,81	4,25	3,65	2,94	7,94	7,22	6,49	5,55	4,57	9,90	8,86	6,53	12,03	11,14	9,99	8,70	7,22	13,78	12,42	9,69	16,38	14,64	13,20	11,76	9,86	18,11	16,23	13,68					
760	0,21	70	5,42	4,92	4,34	3,71	2,98	8,57	7,67	6,82	5,88	4,72	11,04	9,63	6,87	13,19	12,09	10,71	9,19	7,52	15,43	13,72	10,36	18,69	16,49	14,54	12,76	10,57	21,17	18,52	15,15					
1040	0,29	70	5,48	4,97	4,38	3,74	2,99	8,89	7,88	6,98	6,04	4,79	11,66	10,03	7,03	13,78	12,56	11,06	9,42	7,67	16,30	14,40	10,69	19,93	17,46	15,22	13,24	10,91	22,87	19,75	15,91					
1320	0,37	70	5,52	5,00	4,40	3,75	3,00	9,09	8,01	7,07	6,13	4,83	12,05	10,28	7,13	14,14	12,84	11,26	9,56	7,75	16,84	14,81	10,88	20,69	18,07	15,62	13,53	11,11	23,95	20,50	16,34					
1600	0,44	70	5,54	5,02	4,41	3,77	3,01	9,22	8,10	7,14	6,20	4,86	12,32	10,44	7,19	14,38	13,03	11,40	9,65	7,80	17,21	15,09	11,01	21,23	18,45	15,89	13,72	11,24	24,69	21,04	16,64					
1880	0,52	70	5,56	5,04	4,43	3,77	3,01	9,32	8,16	7,18	6,24	4,87	12,52	10,56	7,24	14,55	13,16	11,50	9,71	7,84	17,48	15,29	11,10	21,58	18,74	16,08	13,85	11,33	25,23	21,39	16,85					
2160	0,60	70	5,57	5,05	4,43	3,78	3,02	9,39	8,21	7,21	6,27	4,89	12,67	10,65	7,27	14,68	13,26	11,57	9,76	7,87	17,68	15,44	11,17	21,87	18,95	16,22	13,95	11,40	25,65	21,67	17,01					
2440	0,68	70	5,58	5,05	4,44	3,78	3,02	9,44	8,25	7,24	6,30	4,90	12,78	10,72	7,30	14,78	13,34	11,62	9,79	7,89	17,84	15,56	11,22	22,09	19,13	16,34	14,02	11,45	25,99	21,89	17,13					
2720	0,76	70	5,59	5,06	4,44	3,79	3,02	9,49	8,27	7,26	6,32	4,91	12,88	10,77	7,32	14,86	13,41	11,67	9,82	7,90	17,97	15,66	11,26	22,27	19,26	16,42	14,09	11,49	26,24	22,07	17,23					
3000	0,83	70	5,59	5,07	4,45	3,79	3,02	9,52	8,30	7,28	6,34	4,91	12,96	10,82	7,34	14,93	13,46	11,71	9,85	7,92	18,07	15,74	11,30	22,42	19,37	16,50	14,14	11,53	26,46	22,22	17,31					

EAT Lufteintrittstemperatur, °C
 EWT Wassereintrittstemperatur, °C
 K Verfügbare Temperaturdifferenz = EWT - EAT

Kühlleistungen, Vierleiter-Wärmetauscher

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

EWT Wassereintrittstemperatur
 ΔT Wassertemperaturanstieg
 EAT Lufteintrittstemperatur
 Fk Feuchtkugelmperatur
 Tk Trockenkugelmperatur
 T Gesamtkühlleistung, kW
 S Sensible Kühlleistung, kW

Kühlleistungen, Vierleiter-Wärmetauscher

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

WWT
 ΔT
 EAT
 Fk
 Tk
 T
 S
 Wassereintrittstemperatur
 Wassertemperaturanstieg
 Lufttemperatur
 Feuchtkugelmitteltemperatur
 Trockenkugelmitteltemperatur
 Gesamtkühlleistung, kW
 Sensible Kühlleistung, kW

Kühlleistungen, Vierleiter-Wärmetauscher

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

EWT Wassereintrittstemperatur
 ΔT Wassereintrittsunterschied
 Fk Luftleitritstemp.
 Tk Feuchtkugelttemp.
 Fk Trockenkugelttemp.
 I Gesamtkühlleistung, kW
 S Sensible Kühlleistung, kW

Kühlleistungen, Vierleiter-Wärmetauscher

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

EWT Wassereintrittstemperatur
 ΔT Wassertemperaturanstieg
 EAT Lufttemperaturanstieg
 Fk Luftfeuchtigkeitstemperatur
 Tk Trockenkugelmitteltemperatur
 T Gesamtkühlleistung, kW
 S Sensible Kühlleistung, kW

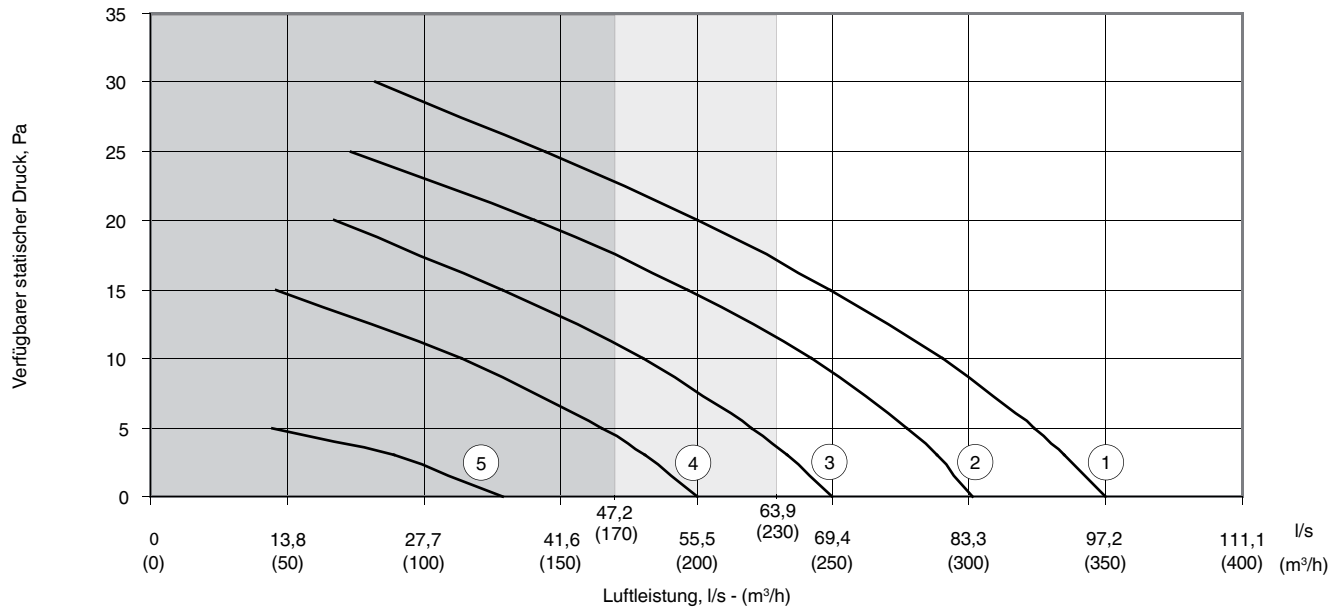
Heizleistungen, Vierleiter-Wärmetauscher

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

EAT Luftleitritsttemperatur, °C
 EWT Wassereintrittsttemperatur, °C
 K Verfügbare Temperaturdifferenz = EWT - EAT

Ventilatorleistungen

42N_S 15, Zweileiter-Wärmetauscher

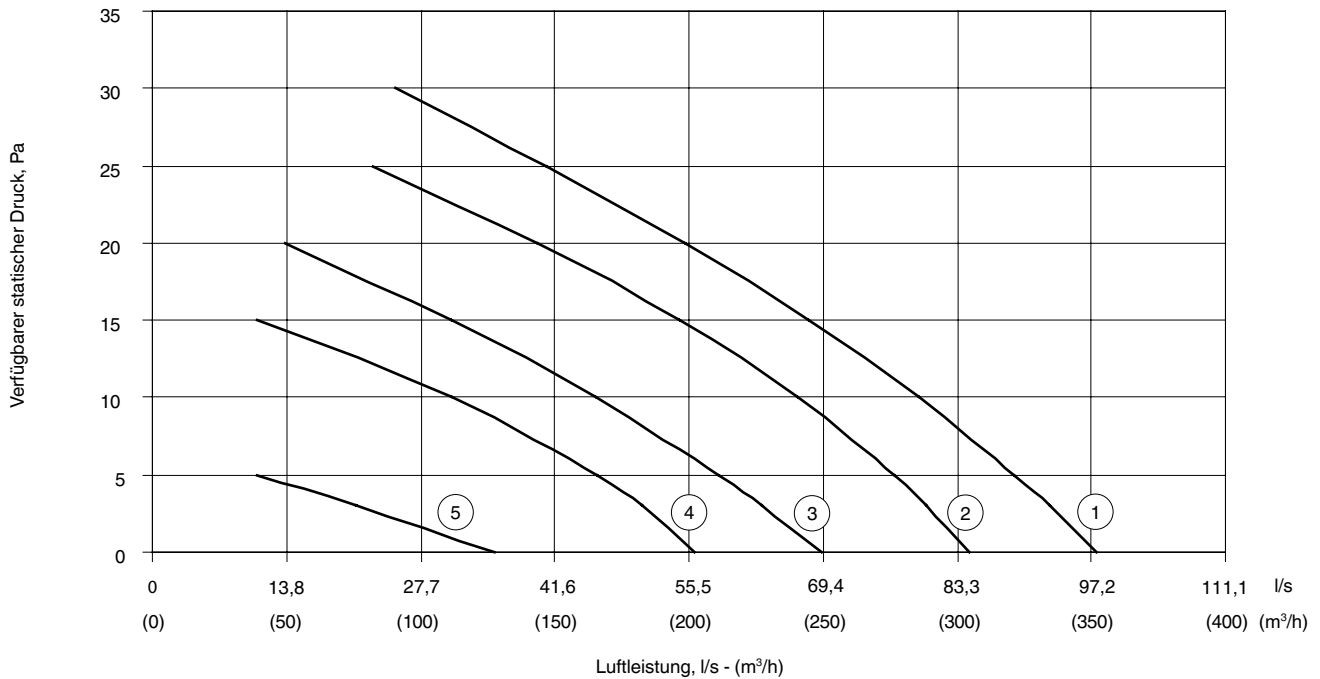


- 1 Ventilatorumdrehzahl: 1
- 2 Ventilatorumdrehzahl: 2
- 3 Ventilatorumdrehzahl: 3
- 4 Ventilatorumdrehzahl: 4
- 5 Ventilatorumdrehzahl: 5

Nicht mit Elektroheizung zulässig (Hoch- und Niederdruck)

Nicht mit Elektroheizung zulässig (Hochdruck)

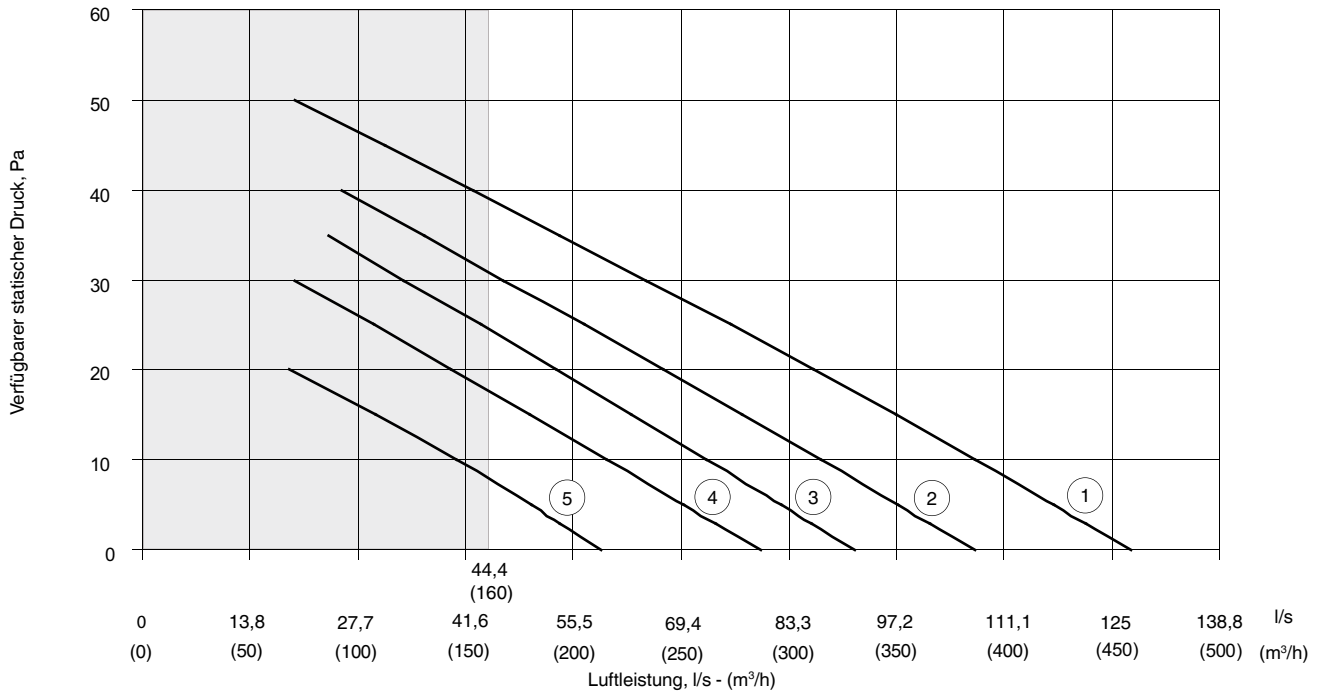
42N_S 15, Vierleiter-Wärmetauscher



- 1 Ventilatorumdrehzahl: 1
- 2 Ventilatorumdrehzahl: 2
- 3 Ventilatorumdrehzahl: 3
- 4 Ventilatorumdrehzahl: 4
- 5 Ventilatorumdrehzahl: 5

Ventilatorleistungen (Fortsetzung)

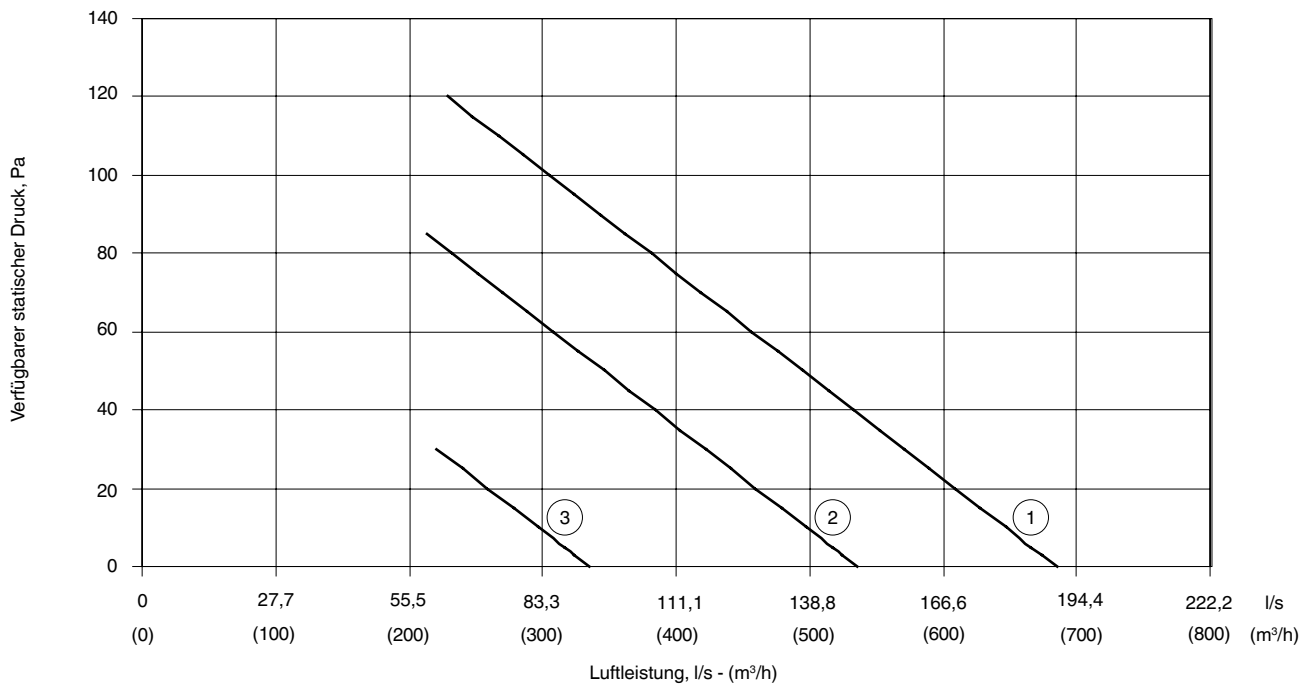
42N_S 20, Zwei- und Vierleiter-Wärmetauscher



- 1 Ventilatorumdrehzahl: 1
- 2 Ventilatorumdrehzahl: 2
- 3 Ventilatorumdrehzahl: 3
- 4 Ventilatorumdrehzahl: 4
- 5 Ventilatorumdrehzahl: 5

Nicht mit Elektroheizung zulässig

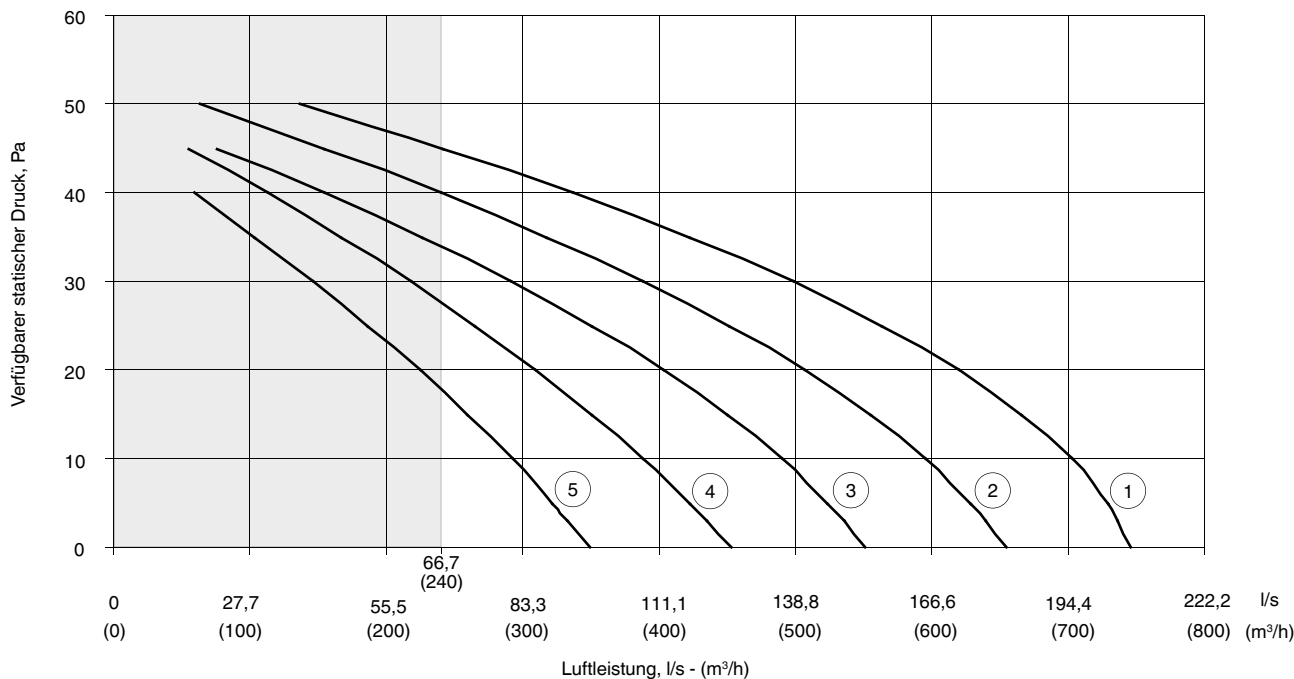
42N_S 26, Zwei- und Vierleiter-Wärmetauscher



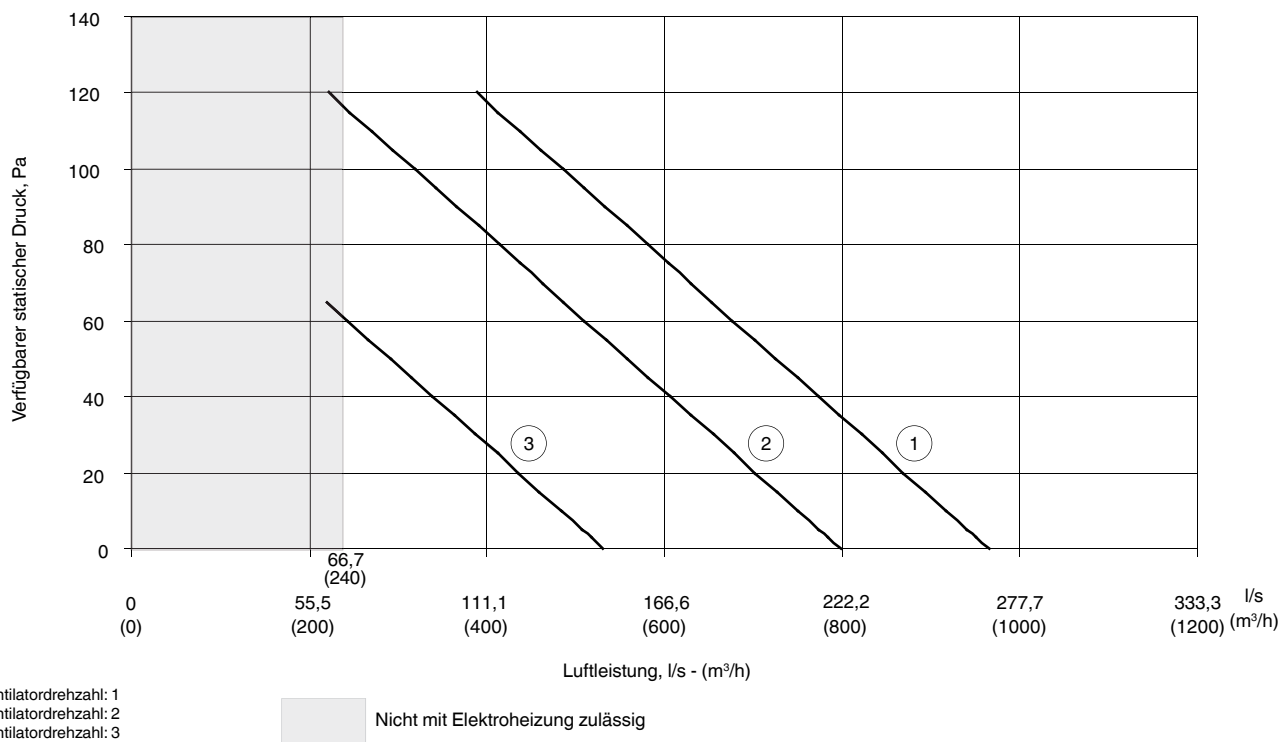
- 1 Ventilatorumdrehzahl: 1
- 2 Ventilatorumdrehzahl: 2
- 3 Ventilatorumdrehzahl: 3

Ventilatorleistungen (Fortsetzung)

42N_S 30, Zwei- und Vierleiter-Wärmetauscher

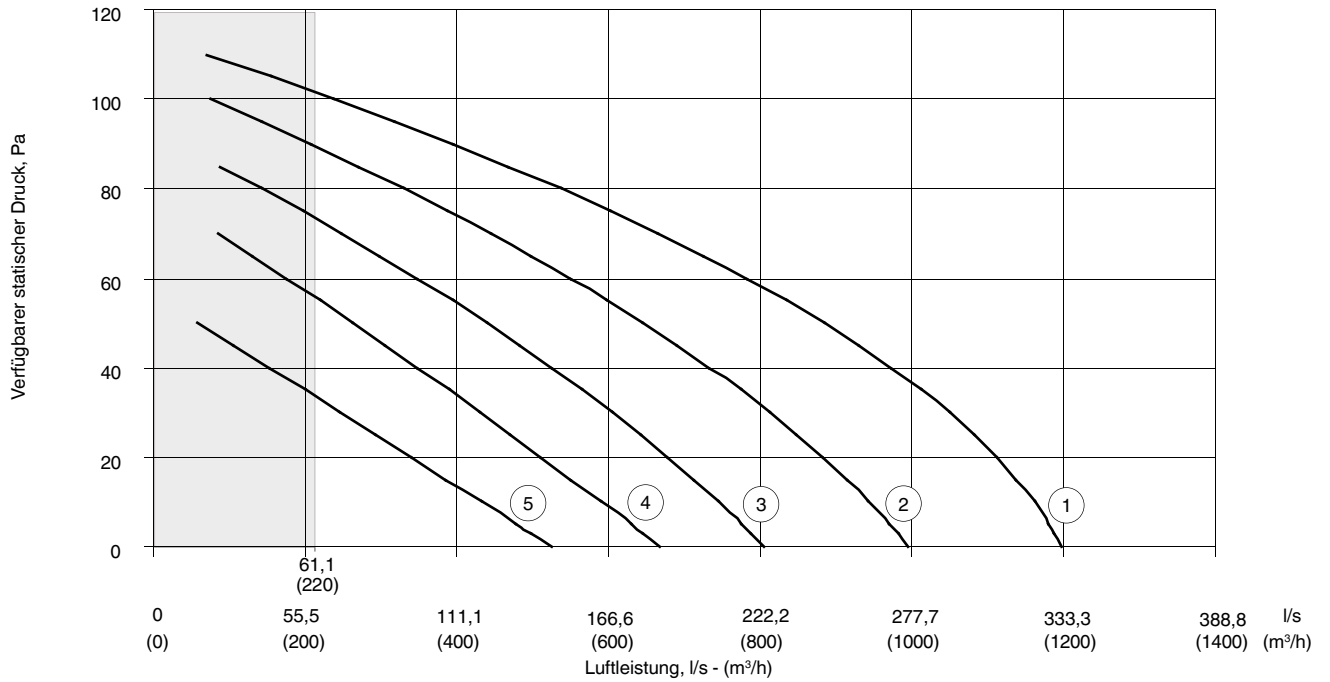


42N_S 42, Zwei- und Vierleiter-Wärmetauscher



Ventilatorleistungen (Fortsetzung)

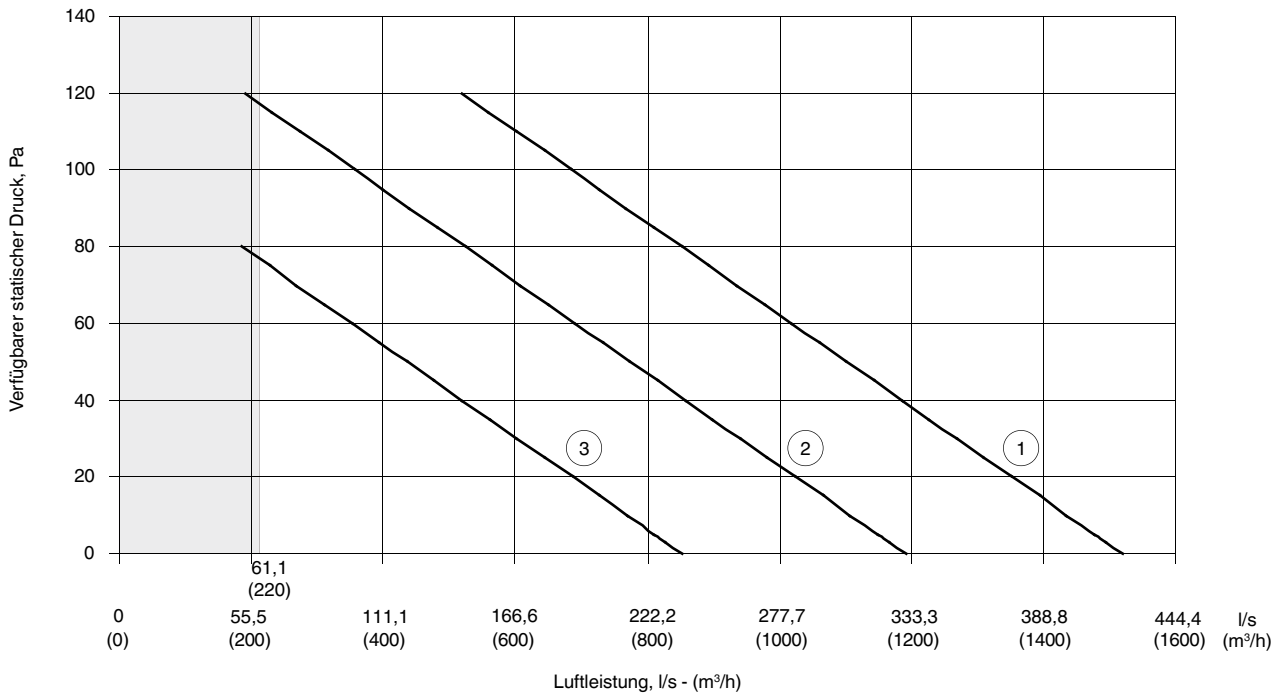
42N_S 45, Zwei- und Vierleiter-Wärmetauscher



- 1 Ventilator Drehzahl: 1
- 2 Ventilator Drehzahl: 2
- 3 Ventilator Drehzahl: 3
- 4 Ventilator Drehzahl: 4
- 5 Ventilator Drehzahl: 5

■ Nicht mit Elektroheizung zulässig

42N_S 65, Zwei- und Vierleiter-Wärmetauscher

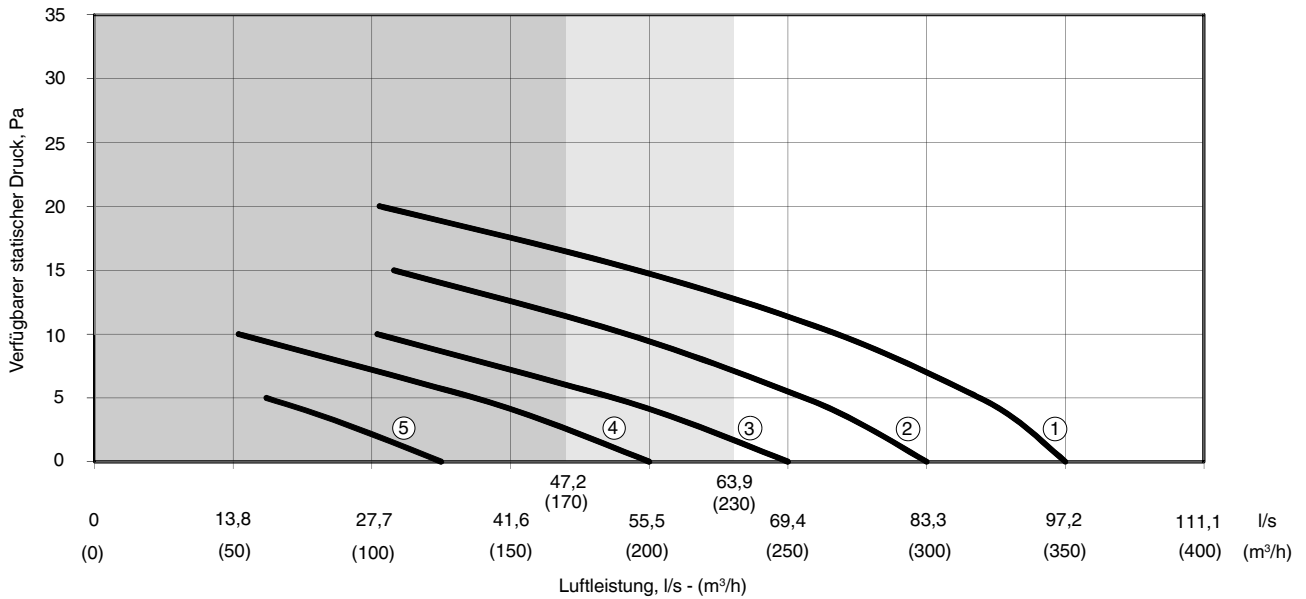


■ Nicht mit Elektroheizung zulässig

- 1 Ventilator Drehzahl: 1
- 2 Ventilator Drehzahl: 2
- 3 Ventilator Drehzahl: 3

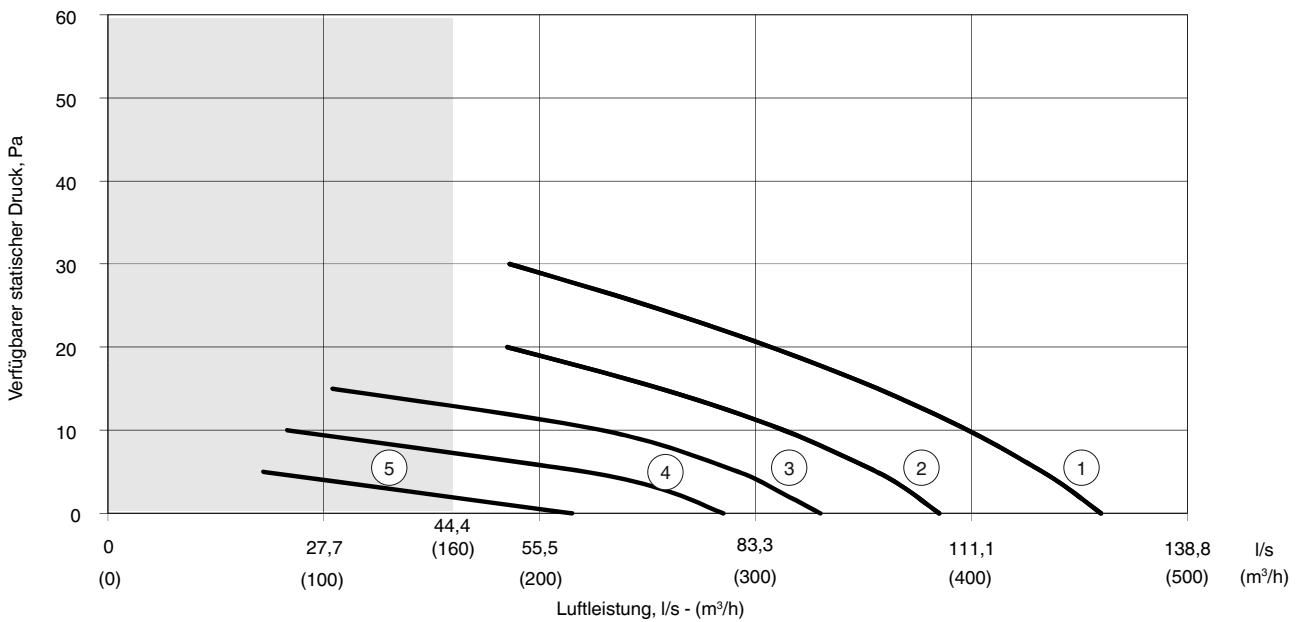
Ventilatorleistungen, Geräte mit LEC-Motoren

42N_E 19, Zwei- und Vierleiter-Wärmetauscher



- 1 Ventilator Drehzahl: 100%
 - 2 Ventilator Drehzahl: 75%
 - 3 Ventilator Drehzahl: 60%
 - 4 Ventilator Drehzahl: 45%
 - 5 Ventilator Drehzahl: 30%
- Nicht mit Elektroheizung zulässig (Hoch- und Niederdruck)
- Nicht mit Elektroheizung zulässig (Hochdruck)

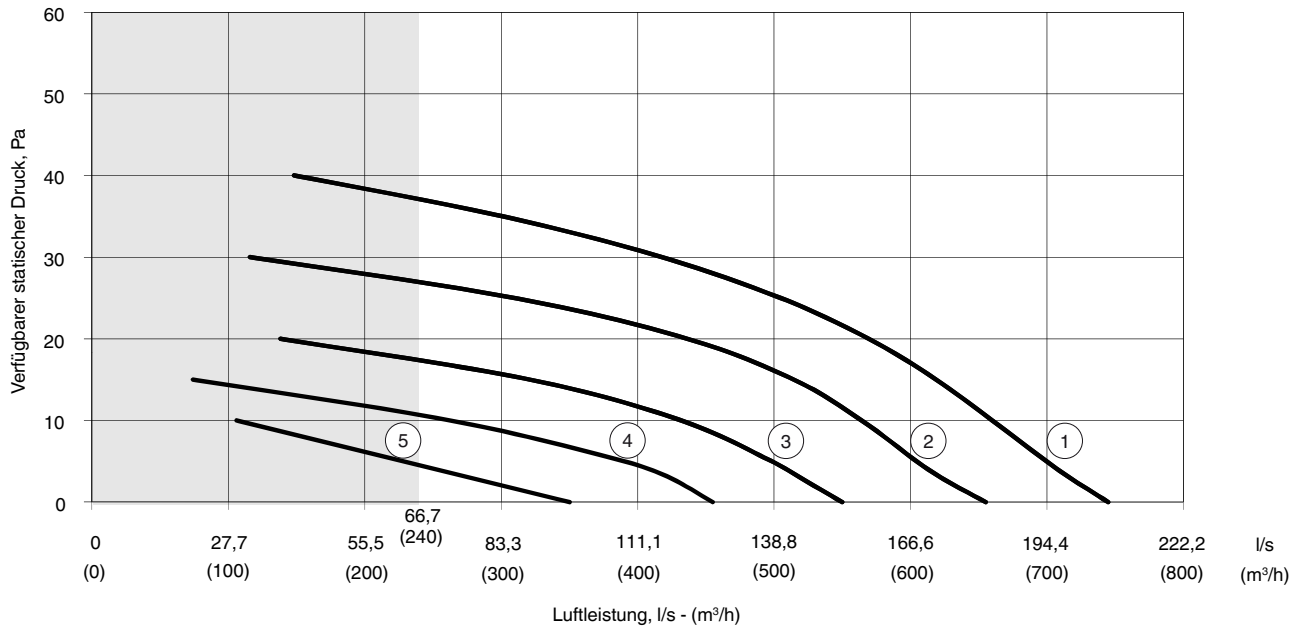
42N_E 29, Zwei- und Vierleiter-Wärmetauscher



- 1 Ventilator Drehzahl: 100%
 - 2 Ventilator Drehzahl: 75%
 - 3 Ventilator Drehzahl: 60%
 - 4 Ventilator Drehzahl: 45%
 - 5 Ventilator Drehzahl: 30%
- Nicht mit Elektroheizung zulässig

Ventilatorleistungen, Geräte mit LEC-Motoren (Fortsetzung)

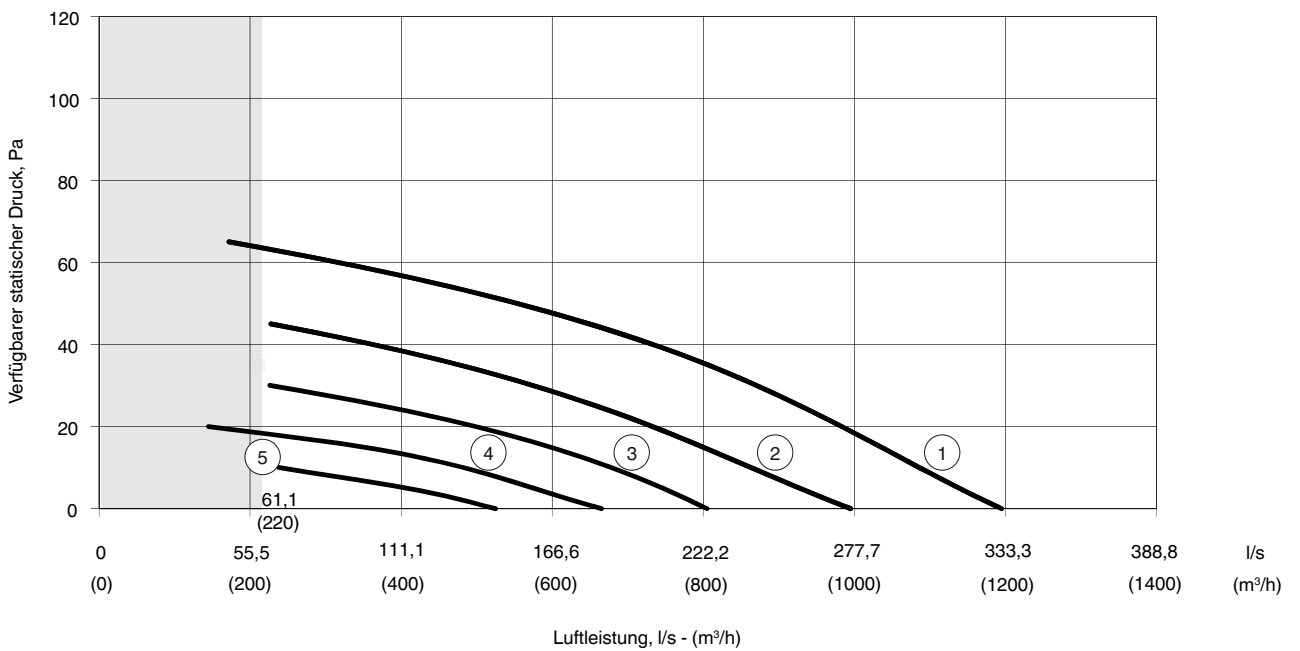
42N_E 39, Zwei- und Vierleiter-Wärmetauscher



■ Nicht mit Elektroheizung zulässig

- 1 Ventilator Drehzahl: 100%
- 2 Ventilator Drehzahl: 75%
- 3 Ventilator Drehzahl: 60%
- 4 Ventilator Drehzahl: 45%
- 5 Ventilator Drehzahl: 30%

42N_E 49, Zwei- und Vierleiter-Wärmetauscher



■ Nicht mit Elektroheizung zulässig

- 1 Ventilator Drehzahl: 100%
- 2 Ventilator Drehzahl: 75%
- 3 Ventilator Drehzahl: 60%
- 4 Ventilator Drehzahl: 45%
- 5 Ventilator Drehzahl: 30%

Luft-Wurfweite

Die Wurfweiten 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_S S 15-S 20-S 30-S 45 E 19-E 29-E 39-E 49		42N_S 15-E 19 zwei Leiter			42N_S 15-E 19 vier Leiter			42N_S 20-E 29			42N_S 26		
S 26-S 42-S 65		m	l/s	m³/h	m	l/s	m³/h	m	l/s	m³/h	m	l/s	m³/h
Drehzahl 5	-	0,4	35,8	129	0,4	35,4	127	0,9	59,1	213	-	-	-
Drehzahl 4	-	1,7	55,6	200	1,7	56,2	202	1,8	79,8	287	-	-	-
Drehzahl 3	Drehzahl 3	2,3	69,4	250	2,3	69,2	249	2,2	91,9	331	2,2	93,0	335
Drehzahl 2	Drehzahl 2	2,8	83,6	301	2,8	84,6	304	2,7	107,4	387	3,6	148,9	536
Drehzahl 1	Drehzahl 1	3,2	97,2	350	3,2	97,8	352	3,2	127,6	459	4,4	190,3	685

42N_S S 15-S 20-S 30-S 45 E 19-E 29-E 39-E 49		42N_S 30-E 39			42N_S 42			42N_S 45-E 49			42N_S 65		
S 26-S 42-S 65		m	l/s	m³/h	m	l/s	m³/h	m	l/s	m³/h	m	l/s	m³/h
Drehzahl 5	-	0,5	97,1	350	-	-	-	0,8	145,6	524	-	-	-
Drehzahl 4	-	2,1	126,0	454	-	-	-	2,9	185,3	667	-	-	-
Drehzahl 3	Drehzahl 3	3,2	153,2	552	3,0	147,5	531	4,6	223,6	805	5,1	236,9	853
Drehzahl 2	Drehzahl 2	4,3	181,8	654	5,4	221,7	798	6,4	276,7	996	8,0	330,8	1191
Drehzahl 1	Drehzahl 1	5,0	207,2	746	6,6	268,0	965	8,1	332,6	1197	10,2	421,9	1519

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*
Stromversorgung	Nenn-Stromversorgung Betriebs-Grenzwerte	230 V - 1 Ph - 50 Hz Min. 207 V - max. 253 V für Geräte ohne Elektroheizung Min. 218 V - max. 244 V für Geräte mit Elektroheizung
Maximaler verfügbarer statischer Druck	R1 extrahohe Drehzahl, trockener Wärmetauscher**	Größe 15: 30 Pa Größe 30: 50 Pa Größe 19: 20 Pa Größe 39: 40 Pa Größe 20: 50 Pa Größe 45: 110 Pa Größe 29: 30 Pa Größe 49: 65 Pa
	R3 mittlere Drehzahl, trockener Wärmetauscher**	Größe 15: 20 Pa Größe 30: 45 Pa Größe 19: 10 Pa Größe 39: 25 Pa Größe 20: 35 Pa Größe 45: 85 Pa Größe 29: 15 Pa Größe 49: 30 Pa
	R5 extraniedrige Drehzahl, trockener Wärmetauscher**	Größe 15: 5 Pa Größe 30: 40 Pa Größe 19: 5 Pa Größe 39: 10 Pa Größe 20: 20 Pa Größe 45: 50 Pa Größe 29: 5 Pa Größe 49: 10 Pa
	R1 hohe Drehzahl, trockener Wärmetauscher*	Größe 26: 110 Pa Größe 65: 120 Pa Größe 42: 120 Pa
	R2 mittlere Drehzahl, trockener Wärmetauscher**	Größe 26: 80 Pa Größe 65: 110 Pa Größe 42: 110 Pa
	R3 niedrige Drehzahl, trockener Wärmetauscher**	Größe 26: 25 Pa Größe 65: 75 Pa Größe 42: 60 Pa

* Im Heizbetrieb mit Elektroheizung.

** Bei Verwendung von Entfeuchtung um 5 Pa reduzieren. Für andere wählbare Drehzahlen auf die Ventilator-Leistungskurven Bezug nehmen.



Deutschland Carrier GmbH
Edisonstraße 2
D-85716 Unterschleißheim
Tel.: 089-32154-0
Telefax: 089-32154-101

Österreich AHI Carrier GmbH
Donau-City-Straße 6/9
A-1220 Wien
Telefon: 01/269 969 7-10
Telefax: 01/269 969 7-40