

# Allgemeiner katalog für kühler und klimaanlagen





# Inhaltsverzeichnis

Im Zentrum der Technologie .....	6	BLU60 .....	68
NXT04 .....	10	BLUA0 .....	69
NXT06 .....	11	BLUA5 .....	70
NXT08 .....	12	BLUB5 .....	71
NXT10 .....	13	MIX22 .....	74
NXT12 .....	14	MIX36 .....	75
NXT16 .....	15	MIX50 .....	76
NXT20 .....	16	MIX80 .....	77
NXT30 .....	17	Im Zentrum der Technologie .....	80
NXT40 .....	18	TCW08÷19 Minichiller .....	84
NXT60 .....	19	TCW31-41 Minichiller HP .....	86
Zubehör .....	22	C-Next TAL24-37 Size 1 .....	88
Optionen .....	23	C-Next TAL29÷A0 Size 1 dreiphasig .....	90
EGOS3 .....	26	C-Next TALA1÷A8 Size 2 .....	92
EGO60 .....	27	C-Next TALB5÷C5 Size 3 .....	94
EGO80 .....	28	C-Next TALD0÷F8 Size 4 .....	96
EGOA0 .....	29	C-Next TALG9÷O6 Size 5 .....	98
EGOA5 .....	30	TCO08÷19 Minichiller .....	102
Zubehör .....	31	TCO31-41 Minichiller HP .....	104
DEK04 .....	34	C-NEXT TAO24-37 Size 1 .....	106
DEK08 .....	35	C-NEXT TAO29÷A0 Size 1 dreiphasig .....	108
DEK12 .....	36	C-NEXT TAOA1÷A8 Size 2 .....	110
DEK15 .....	37	C-NEXT TAOB5÷C5 Size 3 .....	112
DEK20 .....	38	C-NEXT TAOD0÷F8 Size 4 .....	114
DEK30 .....	39	TCI56÷91 Size 2 .....	118
DEK40 .....	40	TCIA2÷A7 Size 3 .....	120
Zubehör .....	41	C-NEXT TAU24-37 Size 1 .....	124
NOX06 .....	44	C-NEXT TAU29÷A0 Size 1 dreiphasig .....	126
NOX08 .....	45	SAW50 .....	130
NOX10 .....	46	SAWA0 .....	132
NOX12 .....	47	Kühlflüssigkeit .....	134
NOX16 .....	48	Hinweise .....	136
NOX20 .....	49		
NOX30 .....	50		
NOX40 .....	51		
NOX60 .....	52		
EMO60 .....	56		
EMO80 .....	57		
EMOA0 .....	58		
Zubehör .....	59		
BIT25 .....	62		
BLU10 .....	63		
BLU18 .....	64		
BLU25 .....	65		
BLU35 .....	66		
BLU45 .....	67		



# Klimatisierung

Ein umfassendes Angebot an industriellen Klimaanlage für den Einsatz im Innen- und Außenbereich.



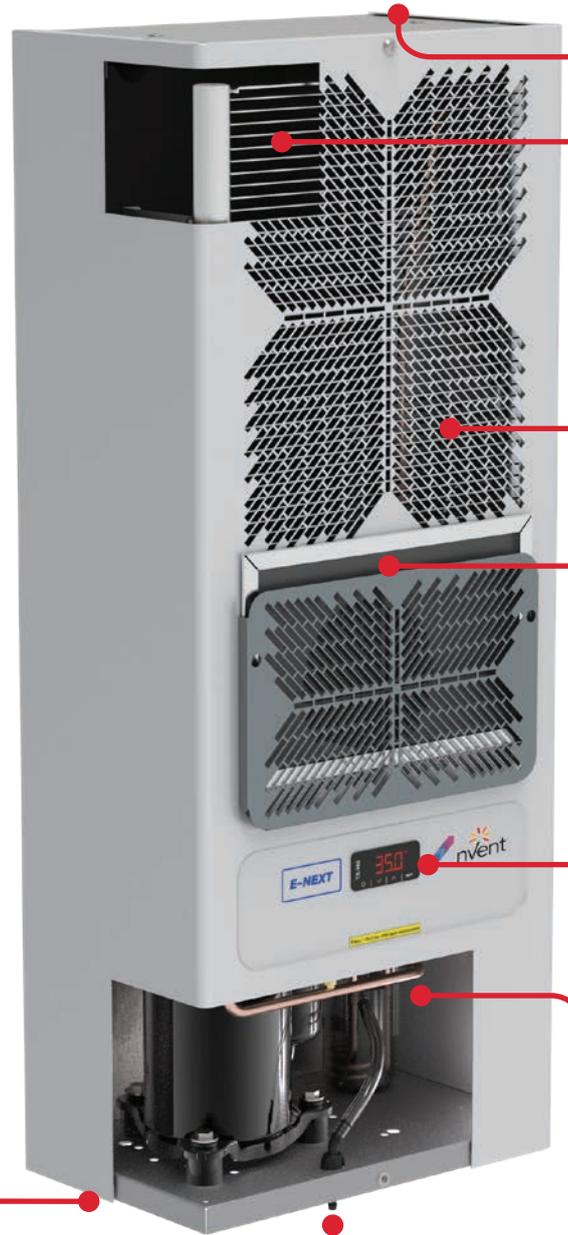
# Im Zentrum der Technologie

## Es gibt zahlreiche Gründe, sich für ein Kühlungssystem von nVent zu entscheiden

Wir haben das Know-how unserer Kunden und unsere langjährige Erfahrung im Industriesektor genutzt, um ein umfassendes Angebot an hochwertigen und innovativen Produkten im Bereich der Industrie-4.0-Systeme für die Klimatisierung zu entwickeln.

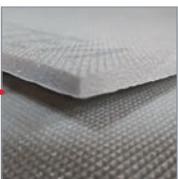
Dank unserer innovativen Produktentwicklung konnten wir viele zuvor optionale Extras als Standardausrüstung in die gesamte Produktpalette aufnehmen.

Die neue E-NEXT-Reihe hat die besten Zertifizierungen unserer Branche erhalten, darunter das „UL LISTED“-Siegel für die USA und Kanada.



### KONDENSATABLASS

Sicherheit geht vor! Alle Klimaanlage sind mit einem externen Kondensatablauf ausgestattet, der die Sicherheit der Systeme in jeder Situation gewährleistet.



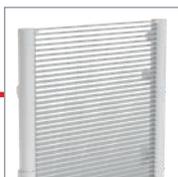
### GESTANZTE DICHTUNGEN

Um eine perfekte Abdichtung zwischen elektronischem Schaltschrank und Klimaanlage zu erreichen, bietet nVent eine integrierte Dichtung, die eine einfache Installation und eine perfekte Haftung zwischen den Oberflächen gewährleistet.



### AUSSEN- ODER HALBVERSENKTE INSTALLATION

Alle Geräte der E-NEXT-Reihe können für die Außeninstallation (Standard) oder für die Außen- und halbversenkte Installation bestellt werden, wodurch Sie maximale Flexibilität erhalten.



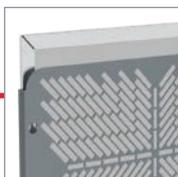
### NIEDRIGERE WARTUNGSKOSTEN

Der Einsatz von Klimaanlage mit Microchannel-Technologie der neuesten Generation ermöglicht eine schnelle und effektive Wartung im Laufe der Jahre, sowie Einsparungen von 30 % beim Kältemittel.



### OUTDOOR-ANWENDUNGEN

Eine Reihe spezieller Klimaanlage für Outdoor-Anwendungen, die Kataphorese-Behandlung der Kondensatorspule und die IP54-Schutzart aller elektrischer Komponenten machen dieses Produkt unter allen Witterungsbedingungen zuverlässig.



### EINFACHE FILTER-INSTALLATION

Das neue magnetische Filterbefestigungssystem macht die Wartung supereinfach und bewahrt das attraktive Design der E-NEXT-Serie.



### THERMOSTAT MIT DIGITALANZEIGE

Mit dem neuen Thermostat TX-i40 lässt sich die Klimaanlage vollständig und flexibel verwalten und über das MODBUS-Protokoll leicht vernetzen.



### PASSIVER KONDENSATABSCHEIDER

Dieses bei allen vertikalen Klimaanlage ab 1000 W serienmäßige Ableitungssystem spart Energie, da es keinen Strom verbraucht und Kondensat beseitigt, ohne dass es nach außen geleitet werden muss.

# E-NEXT

## Klimaanlagen für die Tür- oder Wandmontage

### **GAS**

Alle Klimaanlagen sind mit dem R134a-Kältemittel vorbefüllt.



### **Integrierter Modbus**

Alle Klimaanlagen mit TX-i40 können auf Wunsch mit einem MODBUS-RTU-RS485-Anschluss ausgestattet werden.



### **Erweiterte Sequenzierung**

Alle Anlagen sind mit einem Anschluss für den Sequenzbetrieb von zwei Klimaanlagen ausgestattet. Diese Option ermöglicht einen Reservebetrieb und die Verteilung der Betriebsstunden.



### **Erweiterter Mikroport**

Kunden können ganz einfach programmieren, ob der interne Lüfter gesperrt werden soll oder nicht, wenn der Mikroport geöffnet wird.



### **ECO-Modus**

Standardfunktion bei der gesamten Produktreihe zur Optimierung des Stromverbrauchs bei geringer Arbeitslast.



### **°C/°F**

Lediglich ein Parameter muss geändert werden, um von Celsius auf Fahrenheit umzustellen.



### **Vorausschauende Wartung**

Dank eines fortschrittlichen Systems lernt die Klimaanlage selbstständig dazu und benachrichtigt den Benutzer, wenn eine Wartung fällig ist.



### **Wartungsmodus**

Führt ein einfaches Prüfverfahren durch, um sicherzustellen, dass die Klimaanlage ordnungsgemäß funktioniert – nützlich bei der Installation.



### **Luftfeuchtigkeitskontrolle**

Diese Option (auf Anfrage erhältlich) regelt die Luftfeuchtigkeit im Inneren des Schaltschranks mit einem Hygrostaten – ideal für tropische Gegenden.

### **EC-Lüfter**

Die auf Anfrage erhältlichen elektronischen Lüfter erhöhen den Wirkungsgrad der Klimaanlage, indem sie den Stromverbrauch und die damit verbundenen Betriebskosten weiter senken.



### **Geräuscharme Ausführung**

Die auf Anfrage erhältliche Ausführung mit Lüftern mit reduzierter modulierter Drehzahl ermöglicht einen geräuscharmen Betrieb bei Outdoor-Anwendungen im Wohn- oder Gewerbebereich.



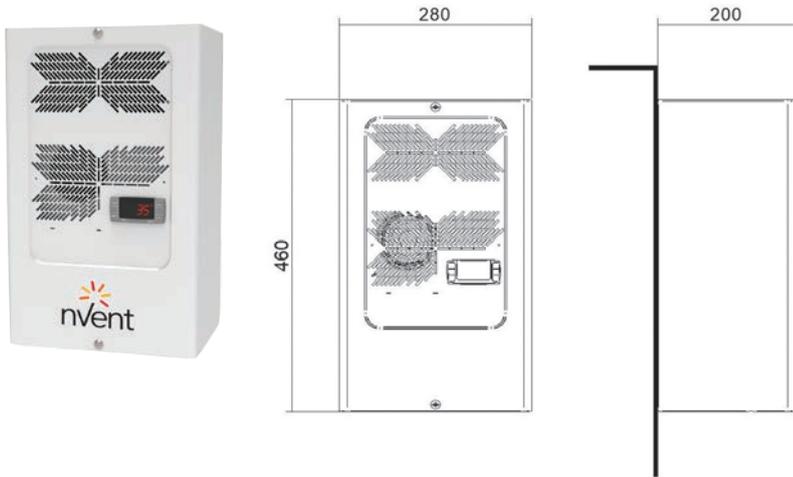
# NXT04

## Klimaanlagen für die Tür- oder Wandmontage

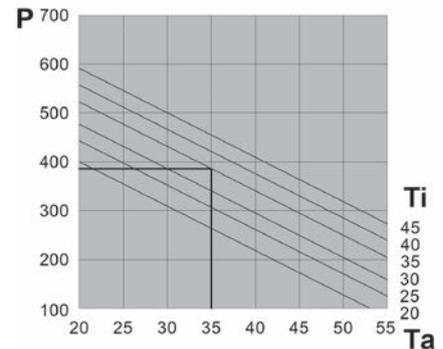
### KÜHLEISTUNG

380 W

### ABMESSUNGEN



### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

Merkmale	Einheit	NXT04K0T1C00000	NXT04B0T1U00000	NXT04C0T1U00000
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	380	380	380
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	240	240	240
Stromversorgung	V ~ Hz	400/460 – 2 – 50/60	230 – 1 – 50/60	115 – 1 – 60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	280 – 460 – 200+55*	280 – 460 – 200	280 – 460 – 200
Max. Strom	A	0,9	1,5	3,4
Einschaltstrom	A	5	8,6	22,6
T-Sicherung	A	2	4	6
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	240	240	240
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	277	277	277
Elektrischer Anschluss	–	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker
Leistung Schranklüfter	m <sup>3</sup> /h	165	165	165
Innentemperaturbereich	°C	20–45	20–45	20–45
Temperaturregelung	–	Elektronischer Thermostat TX050 werksseitig auf 35 °C eingestellt		
Außentemperaturbereich	°C	20–55	20–55	20–55
Schutzart – Schrankseite	–	IP55	NEMA TYP 12	NEMA TYP 12
Geräuschpegel	dB (A)	60	60	60
Gewicht	kg	20	17	17
Konformität	–			

\* Die Außenabmessungen des Spartransformators für die halbversenkte Installation finden Sie auf Seite 35

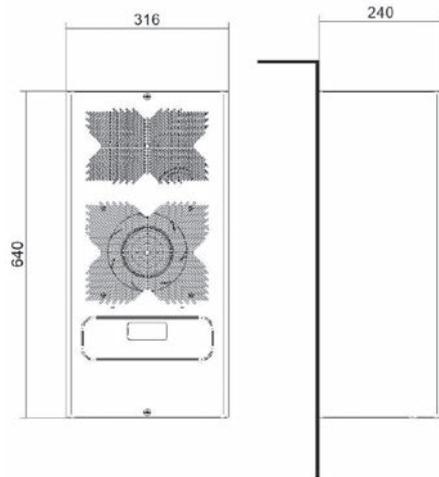
# NXT06

## Klimaanlagen für die Tür- oder Wandmontage

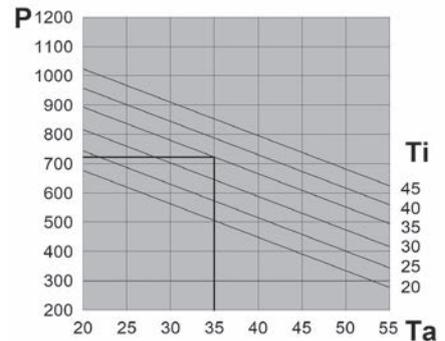
### KÜHLEISTUNG

720 W

### ABMESSUNGEN



### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

Merkmale	Einheit	NXT06K0E1C00000	NXT06B0E1U00000	NXT06C0E1U00000
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	720	720	720
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	555	555	555
Stromversorgung	V ~ Hz	400/460 – 2 – 50/60	230 – 1 – 50/60	115 – 1 – 60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	316 – 640 – 240	316 – 640 – 240	316 – 640 – 240
Max. Strom	A	1,3	2,3	4,3
Einschaltstrom	A	6,3	10,9	22,2
T-Sicherung	A	4	6	8
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	380	380	420
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	450	450	500
Elektrischer Anschluss	–	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker
Leistung Schranklüfter	m <sup>3</sup> /h	305	305	305
Innentemperaturbereich	°C	20–45	20–45	20–45
Temperaturregelung	–	Elektronischer Thermostat TX-i40 werksseitig auf 35 °C eingestellt		
Außentemperaturbereich	°C	20–55	20–55	20–55
Schutzart – Schrankseite	–	IP55	NEMA TYP 12	NEMA TYP 12
Geräuschpegel	dB (A)	65	65	65
Gewicht	kg	26	24	24
Konformität	–	CE UK CA	UL CE UK CA	UL CE UK CA

Ausführung für halbversenkte Installation siehe Seite 35

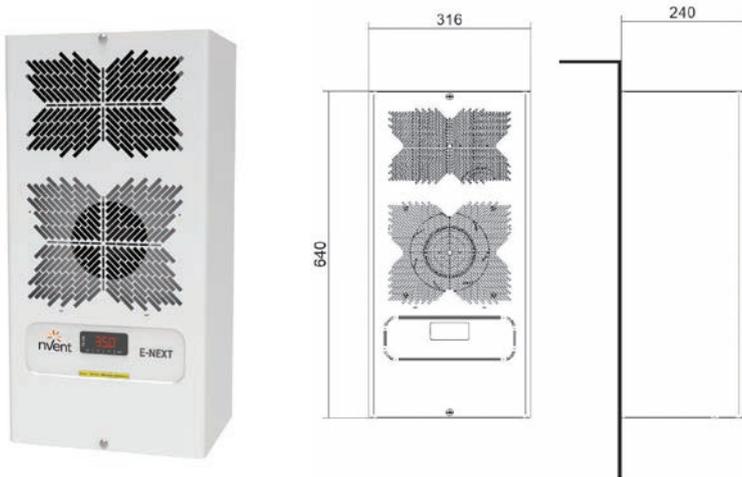
# NXT08

## Klimaanlagen für die Tür- oder Wandmontage

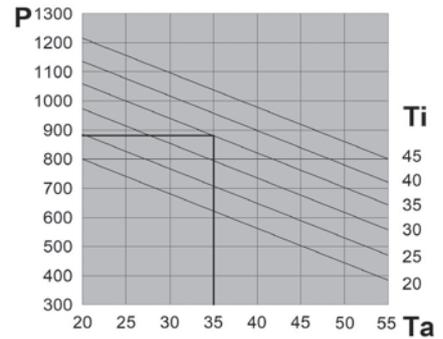
### KÜHLEISTUNG

880 W

### ABMESSUNGEN



### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

Merkmale	Einheit	NXT08K0E1C00000	NXT08B0E1U00000	NXT08C0E1U00000
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	880	880	880
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	705	705	705
Stromversorgung	V ~ Hz	400/460 – 2 – 50/60	230 – 1 – 50/60	115 – 1 – 60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	316 – 640 – 240	316 – 640 – 240	316 – 640 – 240
Max. Strom	A	1,4	2,4	4,2
Einschaltstrom	A	7,4	12,9	22,2
T-Sicherung	A	4	6	8
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	450	450	430
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	520	520	540
Elektrischer Anschluss	–	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker
Leistung Schranklüfter	m <sup>3</sup> /h	325	325	325
Innentemperaturbereich	°C	20–45	20–45	20–45
Temperaturregelung	–	Elektronischer Thermostat TX-i40 werksseitig auf 35 °C eingestellt		
Außentemperaturbereich	°C	20–55	20–55	20–55
Schutzart – Schrankseite	–	IP55	NEMA TYP 12	NEMA TYP 12
Geräuschpegel	dB (A)	65	65	65
Gewicht	kg	27	25	25
Konformität	–			

Ausführung für halbversenkte Installation siehe Seite 35

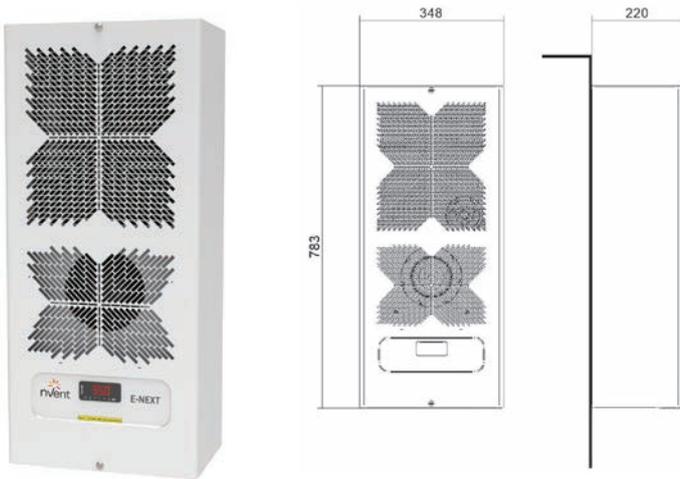
# NXT10

## Klimaanlagen für die Tür- oder Wandmontage

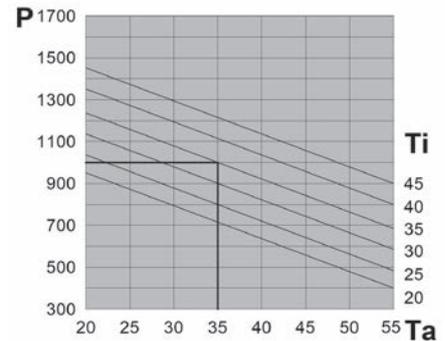
### KÜHLEISTUNG

1000 W

### ABMESSUNGEN



### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

Merkmale	Einheit	NXT10B0E1U00000	NXT10C0E1U00000	NXT10K0E1U00000
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	1000	1000	1000
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	760	760	760
Stromversorgung	V ~ Hz	230 – 1 – 50/60	115 – 1 – 60	400/460 – 2 – 50/60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	348 – 783 – 220	348 – 783 – 220	348 – 783 – 220
Max. Strom	A	3	5,7	1,7
Einschaltstrom	A	13,1	28	7,5
T-Sicherung	A	6	10	4
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	500	570	500
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	600	670	600
Elektrischer Anschluss	–	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker
Leistung Schranklüfter	m³/h	540	540	540
Innentemperaturbereich	°C	20–45	20–45	20–45
Temperaturregelung	–	Elektronischer Thermostat TX-i40 werksseitig auf 35 °C eingestellt		
Außentemperaturbereich	°C	20–55	20–55	20–55
Schutzart – Schrankseite	–	NEMA TYP 12	NEMA TYP 12	NEMA TYP 12
Geräuschpegel	dB (A)	65	65	65
Gewicht	kg	27	27	29
Konformität	–			

Ausführung für halbversenkte Installation siehe Seite 35

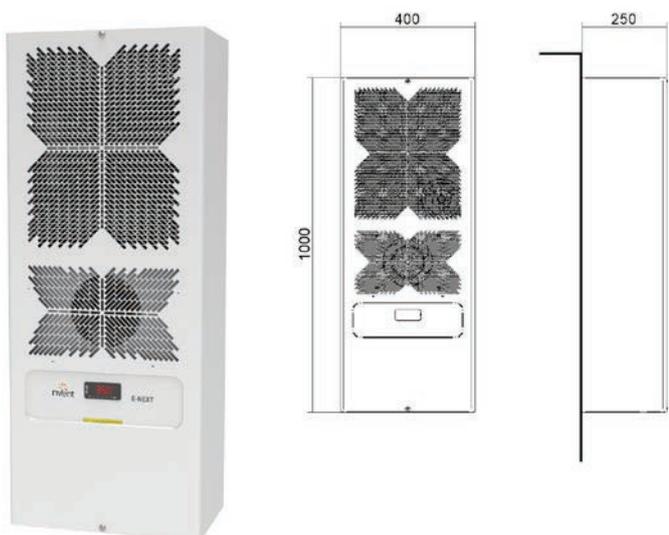
# NXT12

## Klimaanlagen für die Tür- oder Wandmontage

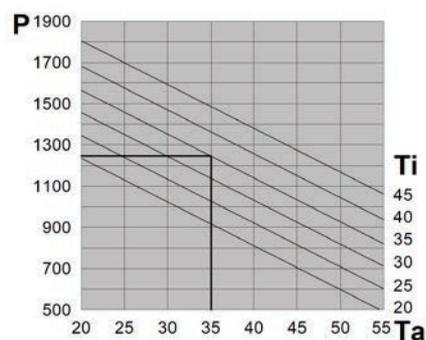
### KÜHLEISTUNG

1250 W

### ABMESSUNGEN



### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

Merkmale	Einheit	NXT12K0E1C00000	NXT12B0E1U00000	NXT12C0E1U00000
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	1250	1250	1250
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	930	930	930
Stromversorgung	V ~ Hz	400/460 – 2 – 50/60	230 – 1 – 50/60	115 – 1 – 60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	400 – 1000 – 250	400 – 1000 – 250	400 – 1000 – 250
Max. Strom	A	1,8	3,2	6,1
Einschaltstrom	A	9,8	17,1	28
T-Sicherung	A	4	6	10
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	590	590	620
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	680	680	760
Elektrischer Anschluss	–	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker
Leistung Schranklüfter	m <sup>3</sup> /h	540	540	540
Innentemperaturbereich	°C	20–45	20–45	20–45
Temperaturregelung	–	Elektronischer Thermostat TX-i40 werksseitig auf 35 °C eingestellt		
Außentemperaturbereich	°C	20–55	20–55	20–55
Schutzart – Schrankseite	–	IP55	NEMA TYP 12	NEMA TYP 12
Geräuschpegel	dB (A)	65	65	65
Gewicht	kg	41	39	39
Konformität	–			

Ausführung für halbversenkte Installation siehe Seite 35

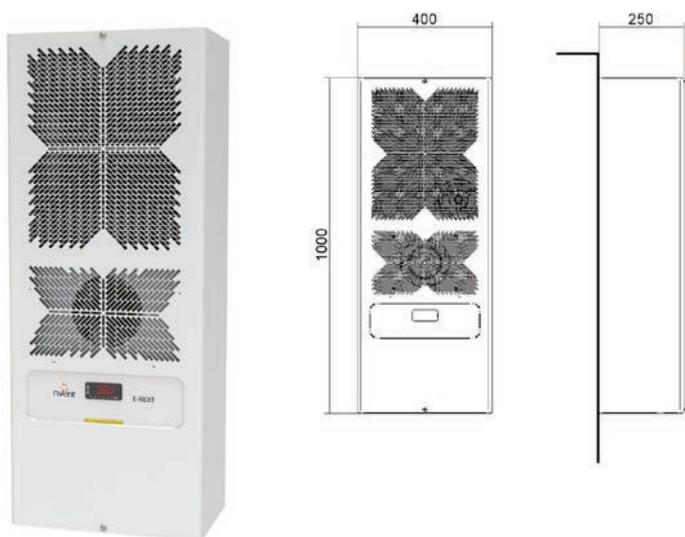
# NXT16

## Klimaanlagen für die Tür- oder Wandmontage

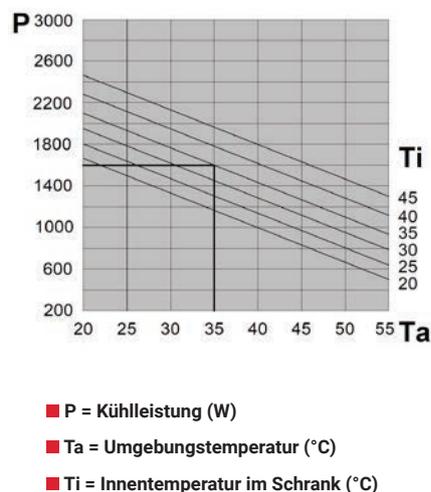
### KÜHLEISTUNG

1600 W

### ABMESSUNGEN



### LEISTUNG



Merkmale	Einheit	NXT16B0E1U00000	NXT16C0E1U00000	NXT16K0E1U00000
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	1600	1600	1600
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	1100	1100	1100
Stromversorgung	V ~ Hz	230 – 1 – 50/60	115 – 1 – 60	400/460 – 2 – 50/60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	400 – 1000 – 250	400 – 1000 – 250	400 – 1000 – 250
Max. Strom	A	4,3	8,2	2,4
Einschaltstrom	A	19,7	42	10,2
T-Sicherung	A	8	16	6
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	720	830	720
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	820	960	820
Elektrischer Anschluss	–	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker
Leistung Schranklüfter	m <sup>3</sup> /h	540	540	540
Innentemperaturbereich	°C	20–45	20–45	20–45
Temperaturregelung	–	Elektronischer Thermostat TX-i40 werksseitig auf 35 °C eingestellt		
Außentemperaturbereich	°C	20–55	20–55	20–55
Schutzart – Schrankseite	–	NEMA TYP 12	NEMA TYP 12	NEMA TYP 12
Geräuschpegel	dB (A)	65	65	65
Gewicht	kg	41	41	43
Konformität	–			

Ausführung für halbversenkte Installation siehe Seite 35

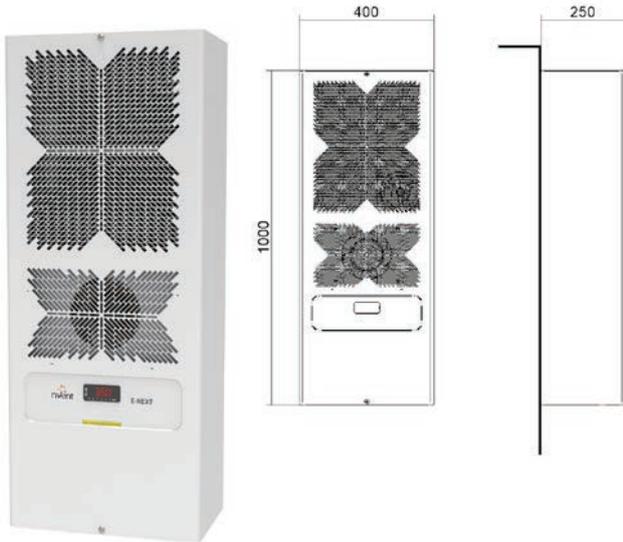
# NXT20

## Klimaanlagen für die Tür- oder Wandmontage

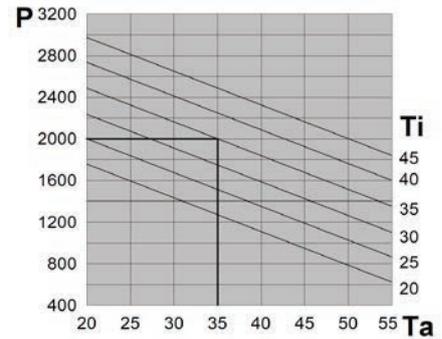
### KÜHLEISTUNG

2000 W

### ABMESSUNGEN



### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

Merkmale	Einheit	NXT20B0E1U00000	NXT20C0E1U00000	NXT20H0E1U00000
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	2000	2000	2000
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	1500	1500	1500
Stromversorgung	V ~ Hz	230 – 1 – 50/60	115 – 1 – 60	400/3/50 460/3/60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	400 – 1000 – 250	400 – 1000 – 250	400 – 1000 – 250
Max. Strom	A	4,8	11,3	1,6
Einschaltstrom	A	21,8	56,8	12
T-Sicherung	A	10	16	4
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	990	1170	870
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	1130	1360	1050
Elektrischer Anschluss	–	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker
Leistung Schranklüfter	m <sup>3</sup> /h	540	540	540
Innentemperaturbereich	°C	20–45	20–45	20–45
Temperaturregelung	–	Elektronischer Thermostat TX-i40 werksseitig auf 35 °C eingestellt		
Außentemperaturbereich	°C	20–55	20–55	20–55
Schutzart – Schrankseite	–	NEMA TYP 12	NEMA TYP 12	NEMA TYP 12
Geräuschpegel	dB (A)	77	77	77
Gewicht	kg	42	42	44
Konformität	–			

Ausführung für halbversenkte Installation siehe Seite 35

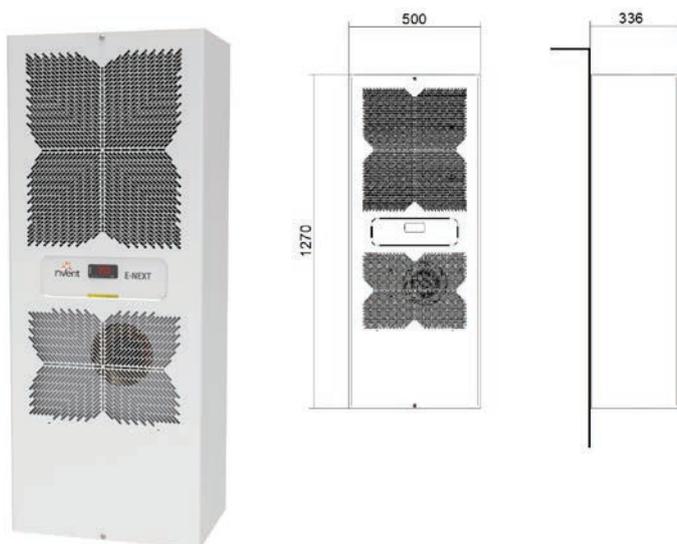
# NXT30

## Klimaanlagen für die Tür- oder Wandmontage

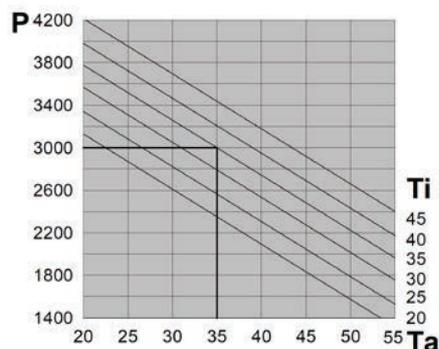
### KÜHLLLEISTUNG

3000 W

### ABMESSUNGEN



### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

Merkmale	Einheit	NXT30B0E1U00000	NXT30H0E1U00000
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	3000	3000
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	2210	2210
Stromversorgung	V ~ Hz	230 – 1 – 50/60	400/3/50 – 460/3/60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	500 – 1270 – 336	500 – 1270 – 336
Max. Strom	A	5,2	2,4
Einschaltstrom	A	35	20
T-Sicherung	A	10	6
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	1190	1140
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	1380	1350
Elektrischer Anschluss	–	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker
Leistung Schranklüfter	m³/h	1500	1500
Innentemperaturbereich	°C	20–45	20–45
Temperaturregelung	–	Elektronischer Thermostat TX-i40 werksseitig auf 35 °C eingestellt	
Außentemperaturbereich	°C	20–55	20–55
Schutzart – Schrankseite	–	NEMA TYP 12	NEMA TYP 12
Geräuschpegel	dB (A)	70	70
Gewicht	kg	66	70
Konformität	–		

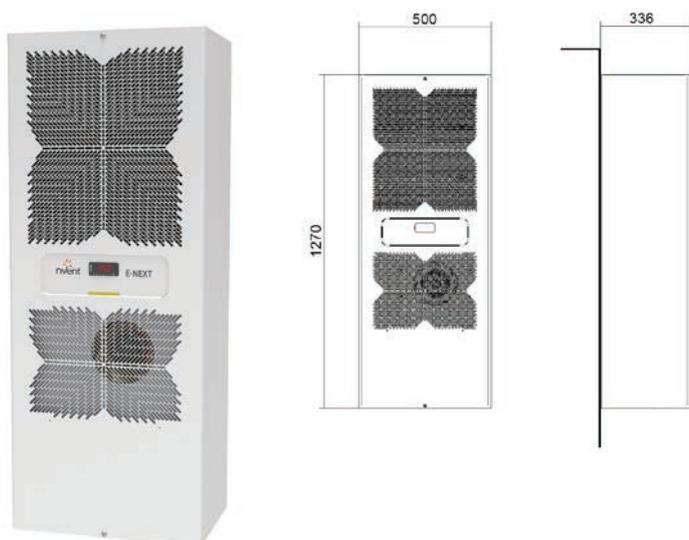
# NXT40

## Klimaanlagen für die Tür- oder Wandmontage

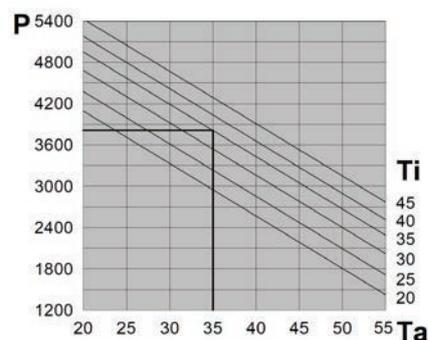
### KÜHLEISTUNG

3850 W

### ABMESSUNGEN



### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

Merkmale	Einheit	NXT40B0E1U00000	NXT40H0E1U00000
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	3850	3850
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	2650	2650
Stromversorgung	V ~ Hz	230 – 1 – 50/60	400/3/50 – 460/3/60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	500 – 1270 – 336	500 – 1270 – 336
Max. Strom	A	7,8	3,6
Einschaltstrom	A	37	18
T-Sicherung	A	16	8
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	1670	1780
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	1980	2050
Elektrischer Anschluss	–	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker
Leistung Schranklüfter	m <sup>3</sup> /h	1500	1500
Innentemperaturbereich	°C	20–45	20–45
Temperaturregelung	–	Elektronischer Thermostat TX-i40 werksseitig auf 35 °C eingestellt	
Außentemperaturbereich	°C	20–55	20–55
Schutzart – Schrankseite	–	NEMA TYP 12	NEMA TYP 12
Geräuschpegel	dB (A)	70	70
Gewicht	kg	70	74
Konformität	–		

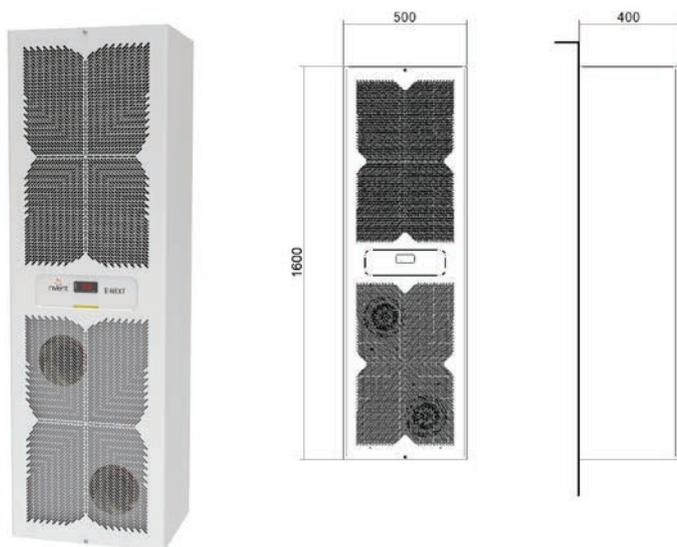
# NXT60

## Klimaanlagen für die Tür- oder Wandmontage

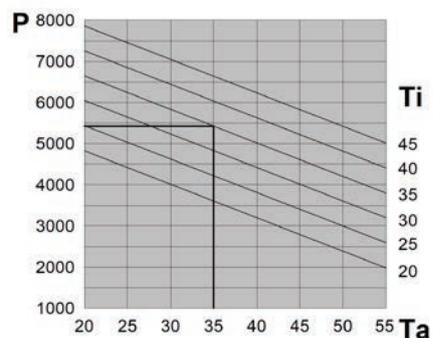
### KÜHLEISTUNG

5400 W

### ABMESSUNGEN



### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

Merkmale	Einheit	NXT60H0E1U00000
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	5400
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	4200
Stromversorgung	V ~ Hz	400/3/50 – 460/3/60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	500 – 1600 – 400
Max. Strom	A	3,7
Einschaltstrom	A	32
T-Sicherung	A	8
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	1950
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	2470
Elektrischer Anschluss	–	4-Stift-Stecker
Leistung Schranklüfter	m <sup>3</sup> /h	1500
Innentemperaturbereich	°C	20–45
Temperaturregelung	–	Elektronischer Thermostat TX-i40 werksseitig auf 35 °C eingestellt
Außentemperaturbereich	°C	20–55
Schutzart – Schrankseite	–	NEMA TYP 12
Geräuschpegel	dB (A)	72
Gewicht	kg	104
Konformität	–	

# Zubehör



Modelle	Bestellnummer
NXT04	C15W00139
NXT06/08	C15W00140
NXT10	C15W00141
NXT12/16/20	C15W00142
NXT30/40	C15W00143
NXT60	C15W00144

Als separat erhältliches Zubehör umfasst die E-NEXT Produktreihe einen magnetischen Filterträger in RAL 7011 und den dazugehörigen Filter. Dieses Zubehör ist bei anspruchsvollen Anwendungen, bei denen eine häufige Wartung erforderlich ist, sehr nützlich. Der NEN-Polypropylenfilter mit Aluminiumrahmen ermöglicht eine schnelle Reinigung. Dabei kann der waschbare Filter mehrfach verwendet werden.



Modelle	Bestellnummer
NXT04	C15007976
NXT06/08	C15007968
NXT10	C15007972
NXT12/16/20	C15007973
NXT30/40	C15007974
NXT60	C15007975

\* Polyurethan-Luftfilter NXT04

Ersatzfilter vom Typ NEN mit Aluminiumrahmen für Klimaanlage der E-NEXT Produktreihe. Filterhalterahmen ist nicht im Lieferumfang enthalten.

# Zubehör



Modelle	Bestellnummer
Alle Modelle	C12007176

Mit der von nVent entwickelten Kondensatauffangflasche kann das überschüssige Kondensat aus der Klimaanlage aufgefangen werden. Dieses Zubehör wird benötigt, wenn in der Nähe kein Abfluss vorhanden ist und Sie nicht möchten, dass sich das Wasser auf dem Boden des Schrank sammelt. Die Flasche ist aus Kunststoff gefertigt und wird mit einer Halterung aus eloxiertem Aluminium geliefert.



Modelle	Bestellnummer
Alle Modelle außer NXT04	C16W00024

Mit dem 5 Meter langen Anschlusskabel können Sie zwei E-NEXT Klimaanlagen miteinander verbinden, die im selben Schrank installiert sind. Die beiden Anlagen kommunizieren anschließend dank des TX-i40 Controllers miteinander. So ist ein perfektes Wärmemanagement im Schrank möglich.

# Zubehör



Modelle	Bestellnummer
NXT04	C12X00454
NXT06/08	C12X00455
NXT10	C12X00456
NXT12/16/20	C12X00457
NXT30/40/60	C12X00458

Am Luftauslass des Schrankes installierte Ableiter sind ein wirksames Mittel zur Vermeidung von Luftkurzschlüssen der kalten Luft im Schaltschrank. Sie sind erforderlich, wenn im Schaltschrank installierte Komponenten eine gute Luftzirkulation verhindern.



Modelle	Bestellnummer	Versenkte Montage
NXT30/40	C12X00439	170 mm
NXT60	C12X00440	150 mm

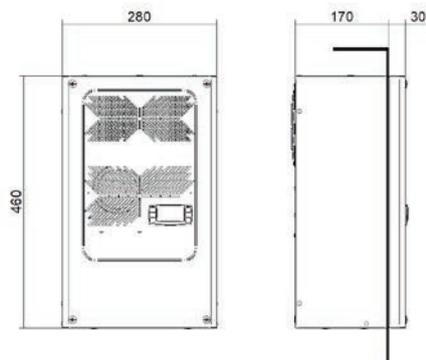
Die für die NXT30/40/60 erhältlichen halbversenkten Rahmen sind ideal, um die Außenfläche der Klimaanlage zu reduzieren, da sie teilweise in den Schaltschrank eingelassen sind. Sie sind auch für die Türmontage nützlich, um eine übermäßige Belastung der Schrankcharniere zu vermeiden.

# Optionen

## E-NEXT Produktreihe, Ausführung für halbversenkte Montage

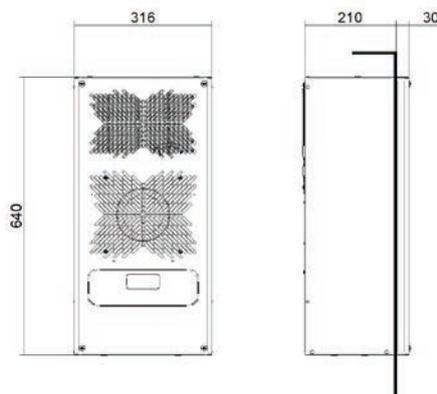
### NXT04

Abmessungen



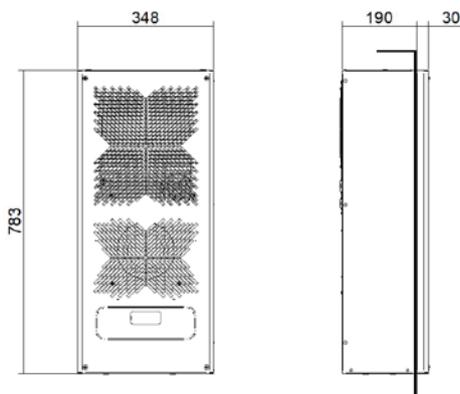
### NXT06-08

Abmessungen



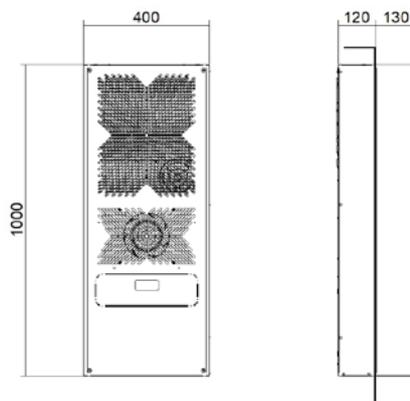
### NXT10

Abmessungen



### NXT12-16-20

Abmessungen



# EGO

## Klimaanlagen für die Tür- oder Wandmontage

### **Elektronische Regelung**

Alle Klimaanlagen von nVent sind serienmäßig mit einer elektronischen Regelung ausgestattet.

### **Schnelle Installation**

Die schnelle Installation ist durch das einfache Bohren am Schaltschrank und die Befestigungssysteme möglich.

### **Weniger Wartungsaufwand**

Alle Geräte sind so konzipiert, dass sie nicht durch feste Verunreinigungen in der Umgebungsluft verstopfen.

Die Kondensatorspulen sind durch eine hydrophile Behandlung geschützt, die Schmutz und Korrosion verhindert.



# EGOS3

## Klimaanlagen für die Tür- oder Wandmontage

### KÜHLEISTUNG

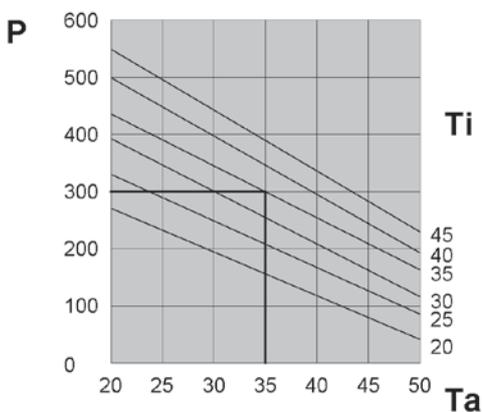
300 W



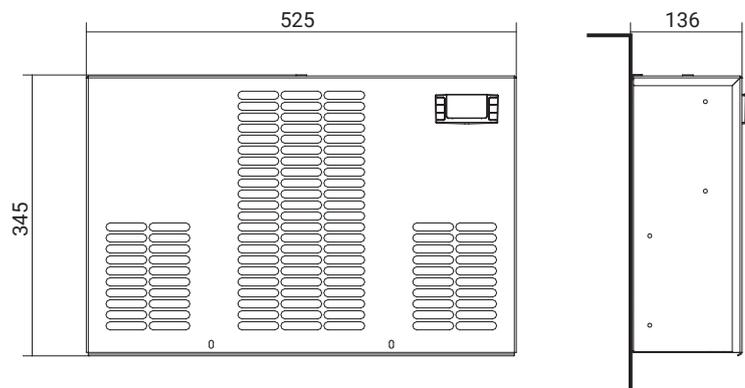
Merkmale	Einheit	EGOS3BT1B
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	300
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	150
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50–60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	525 – 345 – 136
Max. Strom	A	1,5
Einschaltstrom	A	4,2
T-Sicherung	A	4
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	270
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	310
Elektrischer Anschluss	–	4-Stift-Stecker
R134a-Kältemittel	kg	0,12
Leistung Schranklüfter	m <sup>3</sup> /h	280
Innentemperaturbereich	°C	20–45
Temperaturregelung	–	Elektronischer Thermostat TX050, werksseitig auf 35 °C eingestellt
Außentemperaturbereich	°C	20–55*
Schutzart gemäß EN60529 – Schrankseite	–	IP55
Geräuschpegel	dB (A)	61
Gewicht	kg	14
Konformität	–	CE

\* 50 °C bei 60 Hz

### LEISTUNG



### ABMESSUNGEN



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

# EGO60

## Klimaanlagen für die Tür- oder Wandmontage

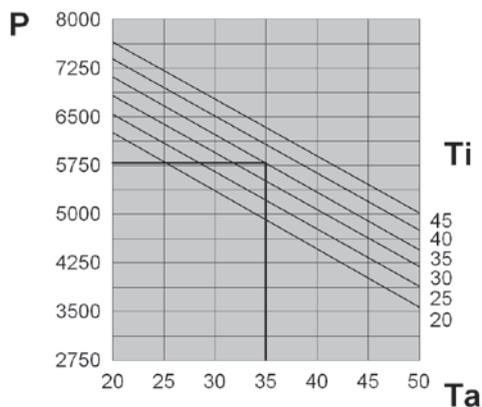
### KÜHLEISTUNG

5800–6050 W



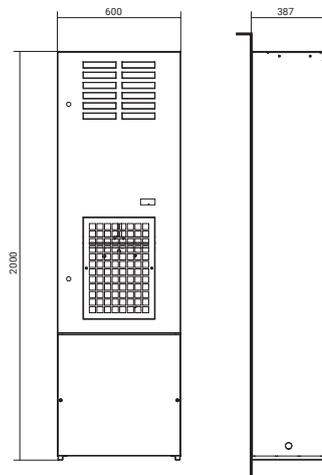
Merkmale	Einheit	EGO60MTEB	EGO60NTEB
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	5800	6050
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	4350	4530
Stromversorgung	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	600 – 2000 – 387	600 – 2000 – 387
Max. Strom	A	5,9	6,8
Einschaltstrom	A	21,7	23,5
T-Sicherung	A	8	8
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	2340	2920
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	3880	4520
Elektrischer Anschluss	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
R407C-Kältemittel	kg	1,8	1,8
Leistung Schranklüfter	m³/h	1450	1450
Innentemperaturbereich	°C	20–45	20–45
Temperaturregelung	–	Elektronischer Thermostat TX050, werksseitig auf 35 °C eingestellt	
Außentemperaturbereich	°C	20–50	20–50
Schutzart gemäß EN60529 – Schrankseite	–	IP54	IP54
Geräuschpegel	dB (A)	72	72
Gewicht	kg	150	150
Konformität	–	CE	CE

### LEISTUNG (EGO60MTEB)



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

### ABMESSUNGEN



# EGO80

## Klimaanlagen für die Tür- oder Wandmontage

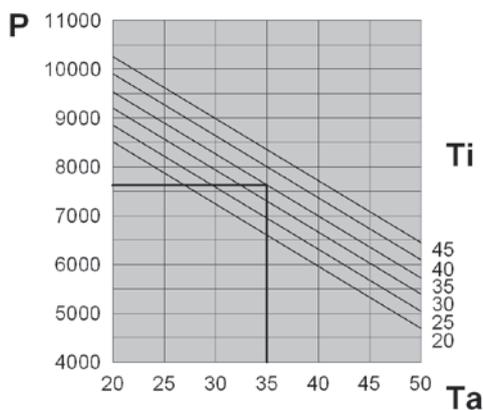
### KÜHLEISTUNG

7600–7950 W



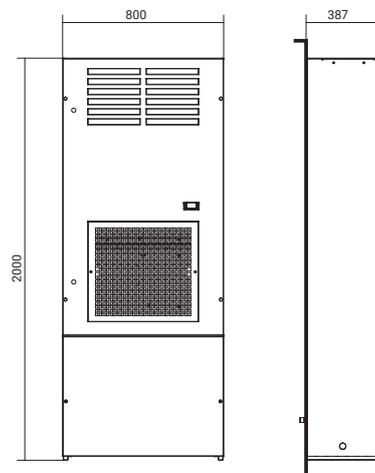
Merkmale	Einheit	EGO80MTEB	EGO80NTEB
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	7600	7950
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	5700	5930
Stromversorgung	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	800 – 2000 – 387	800 – 2000 – 387
Max. Strom	A	8,1	9,3
Einschaltstrom	A	30,7	32,5
T-Sicherung	A	16	16
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	3300	4035
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	4910	5845
Elektrischer Anschluss	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
R134a-Kältemittel	kg	2,8	2,8
Leistung Schranklüfter	m <sup>3</sup> /h	2900	2900
Innentemperaturbereich	°C	20–45	20–45
Temperaturregelung	–	Elektronischer Thermostat TX050, werkseitig auf 35 °C eingestellt	
Außentemperaturbereich	°C	20–50	20–50
Schutzart gemäß EN60529 – Schrankseite	–	IP54	IP54
Geräuschpegel	dB (A)	75	75
Gewicht	kg	160	160
Konformität	–	CE	CE

### LEISTUNG (EGO80MTEB)



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

### ABMESSUNGEN



# EGOA0

## Klimaanlagen für die Tür- oder Wandmontage

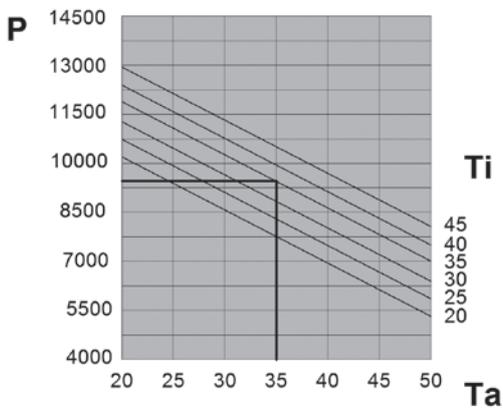
### KÜHLEISTUNG

9400–9850 W



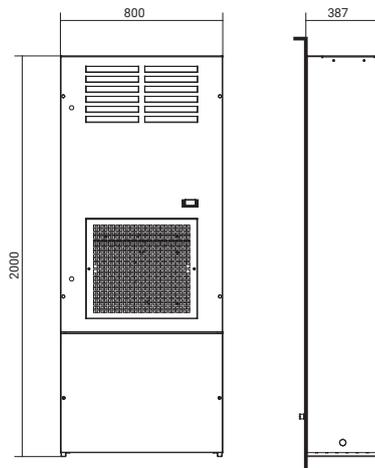
Merkmale	Einheit	EGOA0MTEB	EGOA0NTEB
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	9400	9850
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	7000	7350
Stromversorgung	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	800 – 2000 – 387	800 – 2000 – 387
Max. Strom	A	9,1	10,3
Einschaltstrom	A	30,7	32,5
T-Sicherung	A	18	18
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	3650	4380
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	5400	6340
Elektrischer Anschluss	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
R134a-Kältemittel	kg	2,3	2,3
Leistung Schranklüfter	m³/h	2900	2900
Innentemperaturbereich	°C	20–45	20–45
Temperaturregelung	–	Elektronischer Thermostat, werksseitig auf 35 °C eingestellt	
Außentemperaturbereich	°C	20–50	20–50
Schutzart gemäß EN60529 – Schrankseite	–	IP54	IP54
Geräuschpegel	dB (A)	77	77
Gewicht	kg	180	180
Konformität	–	CE	CE

### LEISTUNG (EGOA0MTEB)



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

### ABMESSUNGEN



# EGO A5

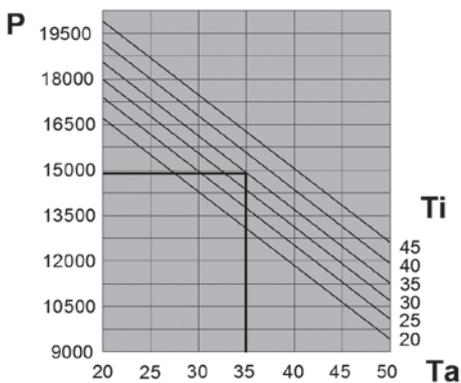
## Klimaanlagen für die Tür- oder Wandmontage

### KÜHLEISTUNG

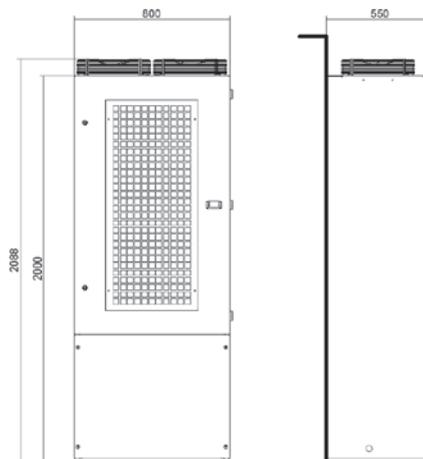
**14800–15150 W**


Merkmale	Einheit	EGO A5MTEB	EGO A5NTEB
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	14800	15150
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	11300	11600
Stromversorgung	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	800 – 2000 – 550	800 – 2000 – 550
Max. Strom	A	11	11,8
Einschaltstrom	A	49	51
T-Sicherung	A	20	20
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	5750	6580
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	6900	7760
Elektrischer Anschluss	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
R410A-Kältemittel	kg	3,5	3,5
Leistung Schranklüfter	m <sup>3</sup> /h	4300	4300
Innentemperaturbereich	°C	20–45	20–45
Temperaturregelung	–	Elektronischer Thermostat, werksseitig auf 35 °C eingestellt	
Außentemperaturbereich	°C	20–50	20–50
Schutzart gemäß EN60529 – Schrankseite	–	IP54	IP54
Geräuschpegel	dB (A)	67	67
Gewicht	kg	240	240
Konformität	–	<b>CE</b>	<b>CE</b>

### LEISTUNG (EGO A5MTEB)



### ABMESSUNGEN



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

## FILTER



Modelle	Bestellnummer	Anzahl pro Packung
EGO60	C15000175	5
EGO80-A0	C15000188	5

### AAEFP/AADFP

#### PU-Schaumfilter für Klimaanlage

nVent Klimaanlage sind wartungsfrei und werden ohne Luftfilter für den Außenlufteinlass geliefert. Wenn die Umgebungsluft jedoch besonders stark durch ölhaltige Aerosole oder Partikel verunreinigt ist, können Sie einen Filter in den dafür vorgesehenen Raum auf der Rückseite des Einlassgitters einsetzen. Diese Filter bestehen aus einem Polyurethanschaum mit sehr stabilen mechanischen und chemischen Eigenschaften.



Modelle	Bestellnummer	Anzahl pro Packung
EGO60	C15000176	1
EGO80-A0	C15000189	1

### AAEFM/AADFM

#### Regenerierbare Luftfilter für Klimaanlage

Bei extremen Umweltbedingungen können die Klimaanlage mit Luftfiltern aus Metall ausgestattet werden. Sie bieten eine weniger effiziente Filtration als die PU-Schaumfilter, haben aber den Vorteil, dass sie wiederverwendbar sind. Sie können mit einem Entfetter gereinigt und beliebig oft wiederverwendet werden. Sie bestehen aus einem Aluminiumgewebe.

# DEK

## Klimaanlagen für die Dachmontage

### Kältemittel

Alle Klimaanlagen sind mit dem R134a-Kältemittel vorbefüllt.

### Breite Palette an Ausgangsleistungen

Die verfügbare Ausgangsleistung reicht von 410 bis 3850 W und deckt damit die meisten Anforderungen an die Kühlung von Schaltschränken bei extrem kompakter Größe ab.

### Schutz vor Kondensat

Dem Schutz des Schaltschranks vor Kondensat wurde große Aufmerksamkeit gewidmet. Im Inneren der Klimaanlage befindet sich eine Edelstahlwanne, in der das Kondensat gesammelt wird, bevor es über einen Serviceschlauch und einen zweiten Sicherheitsschlauch abgeleitet wird.

### Elektronische Regelung

Alle Klimaanlagen von nVent sind serienmäßig mit einer elektronischen Regelung ausgestattet.

### Schnelle Installation

Die schnelle Installation ist durch das einfache Bohren am Schaltschrank und die Befestigungssysteme möglich.

### Weniger Wartungsaufwand

Alle Geräte sind so konzipiert, dass sie nicht durch feste Verunreinigungen in der Umgebungsluft verstopfen.



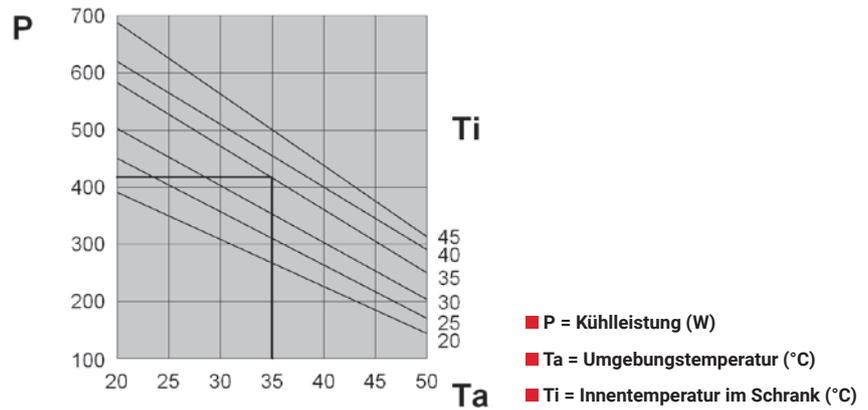
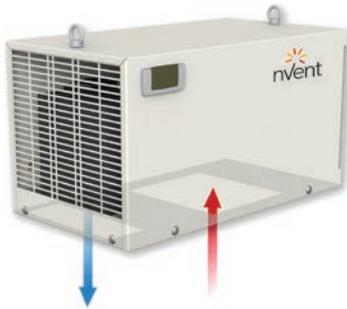
# DEK04

## Klimaanlagen für die Dachmontage

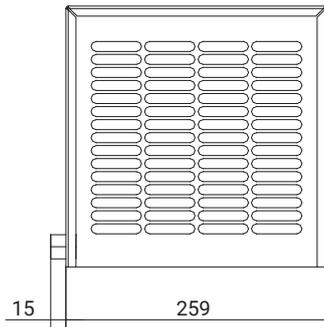
### KÜHLEISTUNG

410 W

### LEISTUNG



### ABMESSUNGEN



Merkmale	Einheit	DEK04BTUB	DEK04CT0B
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	410	410
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	240	240
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50–60	115 1~ 50–60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	259 – 260 – 481	259 – 260 – 481
Max. Strom	A	1,5	2,9
Einschaltstrom	A	4	10
T-Sicherung	A	4	6
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	230	280
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	290	325
Elektrischer Anschluss	–	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker
Leistung Schranklüfter	m <sup>3</sup> /h	235	235
Innentemperaturbereich	°C	20–45	20–45
Außentemperaturbereich	°C	20–55*	20–50
Schutzart gemäß EN60529 – Schrankseite	–	IP54	IP54
Geräuschpegel	dB (A)	65	60
Gewicht	kg	18	19
Konformität	–		

\* 50 °C bei 60 Hz

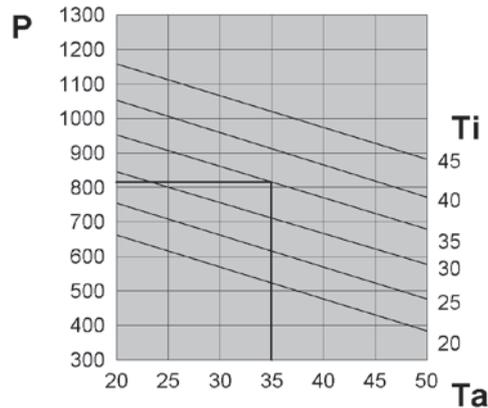
# DEK08

## Klimaanlagen für die Dachmontage

### KÜHLLLEISTUNG

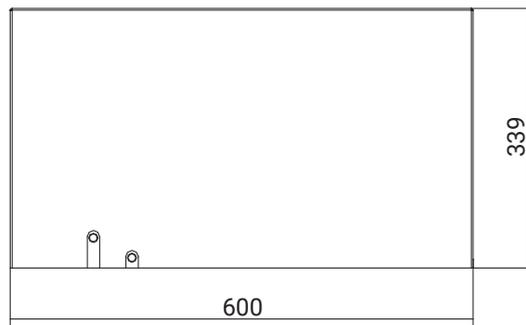
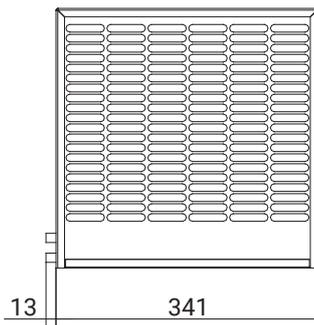
820 W

### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

### ABMESSUNGEN



Merkmale	Einheit	DEK08BTUB	DEK08CTOB	DEK08GT0B
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	820	820	820
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	680	680	680
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50–60	115 1~ 50–60	400/440 2~ 50–60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	341 – 339 – 600	341 – 339 – 600	341 – 339 – 600
Max. Strom	A	3,5	5,7	1,7
Einschaltstrom	A	12	19	7
T-Sicherung	A	6	10	4
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	520	520	520
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	590	570	570
Elektrischer Anschluss	–	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker
Leistung Schranklüfter	m <sup>3</sup> /h	570	570	570
Innentemperaturbereich	°C	20–45	20–45	20–45
Außentemperaturbereich	°C	20–55*	20–50	20–50
Schutzart gemäß EN60529 – Schrankseite	–	IP54	IP54	IP54
Geräuschpegel	dB (A)	65	62	62
Gewicht	kg	23	24	24
Konformität	–	CE	CE	CE

\* 50 °C bei 60 Hz

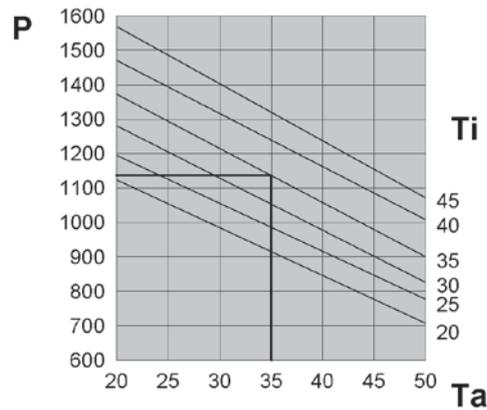
# DEK12

## Klimaanlagen für die Dachmontage

### KÜHLEISTUNG

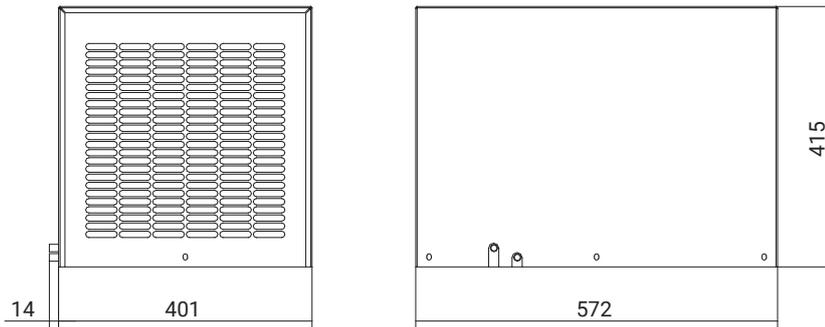
1150 W

### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

### ABMESSUNGEN



Merkmale	Einheit	DEK12BTUB	DEK12CT0B	DEK12GT0B
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	1150	1150	1150
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	900	900	900
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	401 – 415 – 572	401 – 415 – 572	401 – 415 – 572
Max. Strom	A	4	6,4	2,2
Einschaltstrom	A	11	22	8
T-Sicherung	A	6	12	6
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	570	560	560
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	690	670	670
Elektrischer Anschluss	–	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker
Leistung Schranklüfter	m <sup>3</sup> /h	570	570	570
Innentemperaturbereich	°C	20-45	20-45	20-45
Außentemperaturbereich	°C	20-50	20-50	20-50
Schutzart gemäß EN60529 – Schrankseite	–	IP54	IP54	IP54
Geräuschpegel	dB (A)	65	65	65
Gewicht	kg	40	42	42
Konformität	–			

\* 50 °C bei 60 Hz

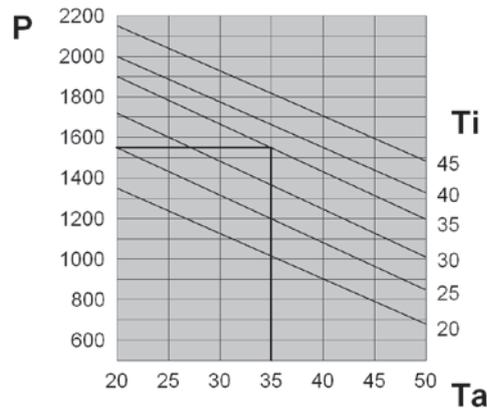
# DEK15

## Klimaanlagen für die Dachmontage

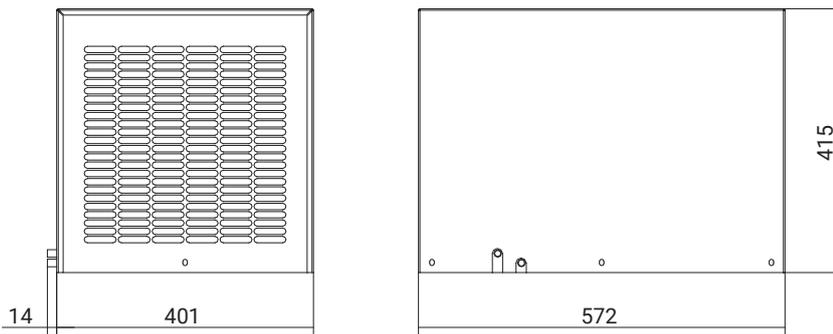
### KÜHLEISTUNG

1550 W

### LEISTUNG



### ABMESSUNGEN



Merkmale	Einheit	DEK15BTUB	DEK15CT0B	DEK15GT0B
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	1550	1550	1550
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	1200	1200	1200
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50–60	115 1~ 50–60	400/440 2~ 50–60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	401 – 415 – 572	401 – 415 – 572	401 – 415 – 572
Max. Strom	A	5,5	10	2,8
Einschaltstrom	A	18	39	9,6
T-Sicherung	A	10	18	6
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	830	820	820
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	960	940	940
Elektrischer Anschluss	–	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker
Leistung Schranklüfter	m <sup>3</sup> /h	860	860	860
Innentemperaturbereich	°C	20–45	20–45	20–45
Außentemperaturbereich	°C	20–50	20–50	20–50
Schutzart gemäß EN60529 – Schrankseite	–	IP54	IP54	IP54
Geräuschpegel	dB (A)	65	65	65
Gewicht	kg	44	46	46
Konformität	–	CE  US	CE	CE

\* 50 °C bei 60 Hz

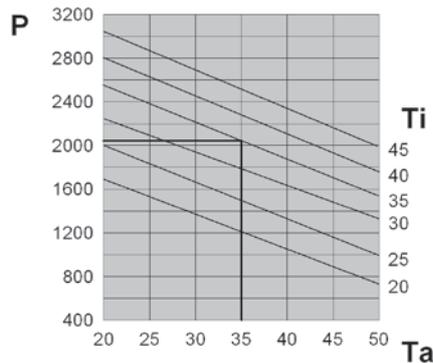
# DEK20

## Klimaanlagen für die Dachmontage

### KÜHLEISTUNG

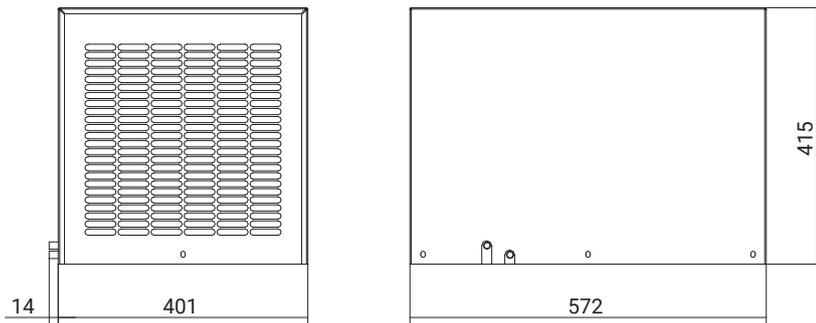
2050 W

### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

### ABMESSUNGEN



Merkmale	Einheit	DEK20BT0B	DEK20CT0B	DEK20LT0B	DEK20NTUB
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	2050	2050	2050	2050
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	1560	1560	1560	1560
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50–60	115 1~ 50–60	400 3~ 50–60	460 3~ 60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	401 – 415 – 572	401 – 415 – 572	401 – 415 – 572	401 – 415 – 572
Max. Strom	A	6	13,2	1,9	2,1
Einschaltstrom	A	24	48	10	10
T-Sicherung	A	10	20	4	6
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	1150	1220	990	1060
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	1250	1320	1190	1290
Elektrischer Anschluss	–	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker
Leistung Schranklüfter	m³/h	1050	1050	1050	1050
Innentemperaturbereich	°C	20–45	20–45	20–45	20–45
Außentemperaturbereich	°C	20–55*	20–50	20–50	20–50
Schutzart gemäß EN60529 – Schrankseite	–	IP54	IP54	IP54	IP54
Geräuschpegel	dB (A)	65	65	65	65
Gewicht	kg	50	56	52	52
Konformität	–	CE	CE	CE	CE  US

\* 50 °C bei 60 Hz

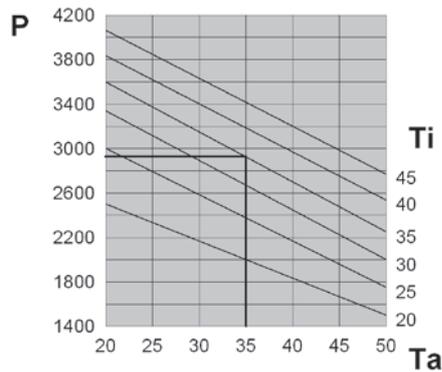
# DEK30

## Klimaanlagen für die Dachmontage

### KÜHLEISTUNG

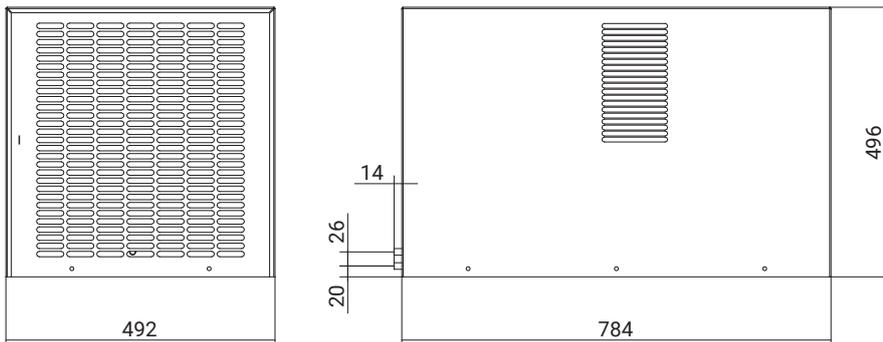
2900 W

### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

### ABMESSUNGEN



Merkmale	Einheit	DEK30BT0B	DEK30LT0B	DEK30NTUB
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	2900	2900	2900
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	2250	2250	2250
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50–60	400 3~ 50–60	460 3~ 60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	492 – 496 – 784	492 – 496 – 784	492 – 496 – 784
Max. Strom	A	8,2	2,5	3,3
Einschaltstrom	A	38,4	15,7	15,7
T-Sicherung	A	16	6	6
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	1350	1210	1310
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	1610	1450	1750
Elektrischer Anschluss	–	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker
Leistung Schranklüfter	m³/h	860	860	860
Innentemperaturbereich	°C	20–45	20–45	20–45
Außentemperaturbereich	°C	20–50	20–50	20–50
Schutzart gemäß EN60529 – Schrankseite	–	IP54	IP54	IP54
Geräuschpegel	dB (A)	75	75	75
Gewicht	kg	80	83	83
Konformität	–	CE	CE	CE c RU US

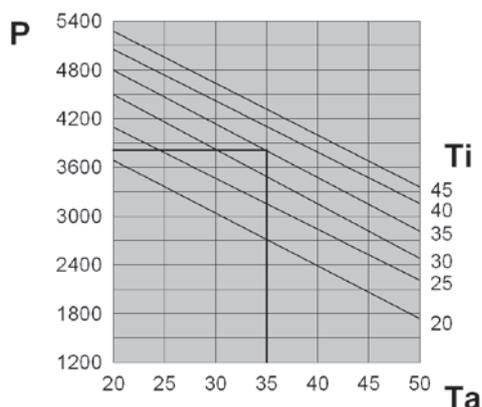
# DEK40

## Klimaanlagen für die Dachmontage

### KÜHLEISTUNG

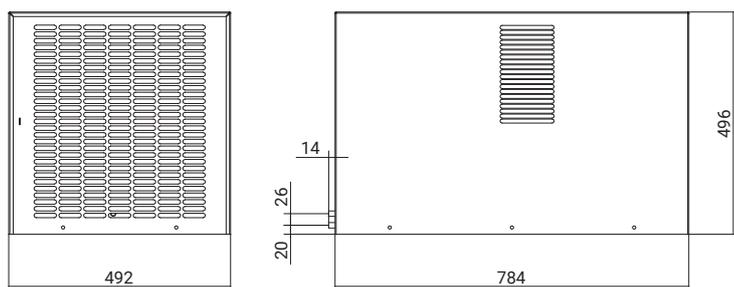
3850 W

### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

### ABMESSUNGEN



Merkmale	Einheit	DEK40BT0B	DEK40LT0B	DEK40NTUB
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	3850	3850	3850
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	2870	2870	2870
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50-60	400 3~ 50-60	460 3~ 60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	492 – 496 – 784	492 – 496 – 784	492 – 496 – 784
Max. Strom	A	9	3,6	4,3
Einschaltstrom	A	38,2	17	17
T-Sicherung	A	18	6	6
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	1690	1790	1950
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	1950	2010	2160
Elektrischer Anschluss	–	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker
Leistung Schranklüfter	m³/h	1450	1450	1450
Innentemperaturbereich	°C	20–45	20–45	20–45
Außentemperaturbereich	°C	20–50	20–50	20–50
Schutzart gemäß EN60529 – Schrankseite	–	IP54	IP54	IP54
Geräuschpegel	dB (A)	75	75	75
Gewicht	kg	83	86	86
Konformität	–	CE	CE	CE  US

## FILTER



Modelle	Bestellnummer	Anzahl pro Packung
DEK04	C15000171	5
DEK08	C15000173	5
DEK12-15-20	AADFP12	5
DEK30-40	AADFP30	5

### AAEFP/AADFP

#### PU-Schaumfilter für Klimaanlage

nVent Klimaanlage sind wartungsfrei und werden ohne Luftfilter für den Außenlufteinlass geliefert. Wenn die Umgebungsluft jedoch besonders stark durch ölhaltige Aerosole oder Partikel verunreinigt ist, können Sie einen Filter in den dafür vorgesehenen Raum auf der Rückseite des Einlassgitters einsetzen. Diese Filter bestehen aus einem Polyurethanschaum mit sehr stabilen mechanischen und chemischen Eigenschaften.



Modelle	Bestellnummer	Anzahl pro Packung
DEK04	C15000172	1
DEK08	C15000174	1
DEK12-15-20	AADFM12	1
DEK30-40	AADFM30	1

### AAEFM/AADFM

#### Regenerierbare Luftfilter für Klimaanlage

Bei extremen Umweltbedingungen können die Klimaanlage mit Luftfiltern aus Metall ausgestattet werden. Sie bieten eine weniger effiziente Filtration als die PU-Schaumfilter, haben aber den Vorteil, dass sie wiederverwendbar sind. Sie können mit einem Entfetter gereinigt und beliebig oft wiederverwendet werden.

Sie bestehen aus einem Aluminiumgewebe.

# NOX

## Wandmontierte Klimaanlage für den Außenbereich



### GAS

Alle Klimaanlage sind mit dem R134a-Kältemittel vorbefüllt.



### Integrierter Modbus

Alle Klimaanlage mit NOX-i40 können auf Wunsch mit einem MODBUS-RTU-RS485-Anschluss ausgestattet werden.



### Erweiterte Sequenzierung

Alle Anlagen sind mit einem Anschluss für den Sequenzbetrieb von zwei Klimaanlage ausgestattet. Diese Option ermöglicht einen Reservebetrieb und die Verteilung der Betriebsstunden.



### Erweiterter Mikroport

Kunden können ganz einfach programmieren, ob der interne Lüfter gesperrt werden soll oder nicht, wenn der Mikroport geöffnet wird.



### ECO-Modus

Standardfunktion bei der gesamten Produktreihe zur Optimierung des Stromverbrauchs bei geringer Arbeitslast.



### °C/°F

Lediglich ein Parameter muss geändert werden, um von Celsius auf Fahrenheit umzustellen.



### Vorausschauende Wartung

Dank eines fortschrittlichen Systems lernt die Klimaanlage selbstständig dazu und benachrichtigt den Benutzer, wenn eine Wartung fällig ist.



### Wartungsmodus

Führt ein einfaches Prüfverfahren durch, um sicherzustellen, dass die Klimaanlage ordnungsgemäß funktioniert – nützlich bei der Installation.



### Luftfeuchtigkeitskontrolle

Diese Option (auf Anfrage erhältlich) regelt die Luftfeuchtigkeit im Inneren des Schaltschranks mit einem Hygrostaten – ideal für tropische Gegenden.



### EC-Lüfter

Die auf Anfrage erhältlichen elektronischen Lüfter erhöhen den Wirkungsgrad der Klimaanlage, indem sie den Stromverbrauch und die damit verbundenen Betriebskosten weiter senken.



### Geräuscharme Ausführung

Die auf Anfrage erhältliche Ausführung mit Lüftern mit reduzierter modulierter Drehzahl ermöglicht einen geräuscharmen Betrieb bei Outdoor-Anwendungen im Wohn- oder Gewerbebereich.



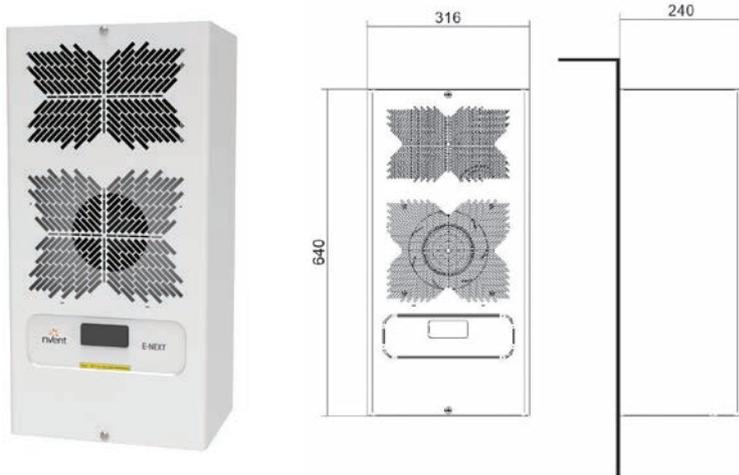
# NOX06

## Wandmontierte Klimaanlage für den Außenbereich

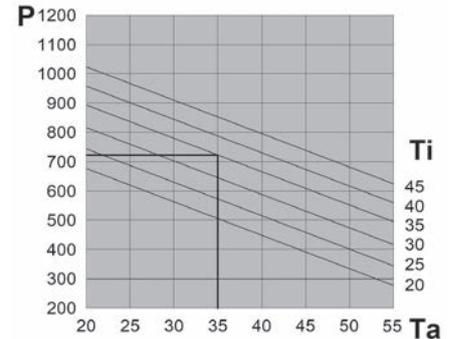
### KÜHLEISTUNG

720 W

### ABMESSUNGEN



### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

Merkmale	Einheit	NOX06K0E1C00000	NOX06B0E1U00000	NOX06C0E1U00000
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	720	720	720
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	555	555	555
Stromversorgung	V ~ Hz	400/460 – 2 – 50/60	230 – 1 – 50/60	115 – 1 – 60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	316 – 640 – 240	316 – 640 – 240	316 – 640 – 240
Max. Strom	A	1,3	2,3	4,3
Einschaltstrom	A	6,3	10,9	22,2
T-Sicherung	A	4	6	8
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	380	380	420
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	450	450	500
Elektrischer Anschluss	–	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker
Leistung Schranklüfter	m <sup>3</sup> /h	305	305	305
Innentemperaturbereich	°C	20–45	20–45	20–45
Temperaturregelung	–	Elektronischer Thermostat TX-i40, werksseitig auf 35 °C eingestellt, mit 3 m Kabel und DIN-Schienen-Montagesatz		
Außentemperaturbereich	°C	–20–+55	–20–+55	–20–+55
Schutzart – Schrankseite	–	IP55	NEMA TYP 4/4X	NEMA TYP 4/4X
Geräuschpegel	dB (A)	65	65	65
Gewicht	kg	26	24	24
Konformität	–			

\* Typ 4X nur in der Ausführung mit Edelstahlrahmen

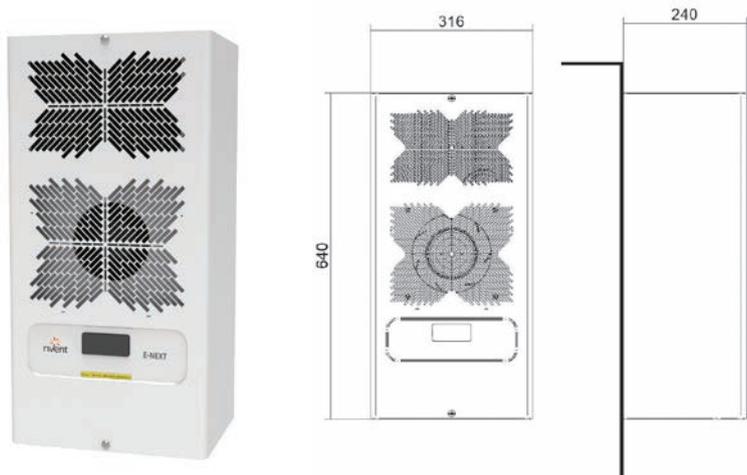
# NOX08

## Wandmontierte Klimaanlage für den Außenbereich

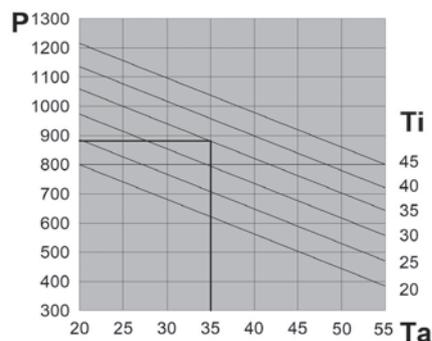
### KÜHLEISTUNG

880 W

### ABMESSUNGEN



### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

Merkmale	Einheit	NOX08K0E1C00000	NOX08B0E1U00000	NOX08C0E1U00000
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	880	880	880
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	705	705	705
Stromversorgung	V ~ Hz	400/460 – 2 – 50/60	230 – 1 – 50/60	115 – 1 – 60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	316 – 640 – 240	316 – 640 – 240	316 – 640 – 240
Max. Strom	A	1,4	2,4	4,2
Einschaltstrom	A	7,4	12,9	22,2
T-Sicherung	A	4	6	8
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	450	450	430
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	520	520	540
Elektrischer Anschluss	–	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker
Leistung Schranklüfter	m³/h	325	325	325
Innentemperaturbereich	°C	20–45	20–45	20–45
Temperaturregelung	–	Elektronischer Thermostat TX-i40, werksseitig auf 35 °C eingestellt, mit 3 m Kabel und DIN-Schienen-Montagesatz		
Außentemperaturbereich	°C	–20–+55	–20–+55	–20–+55
Schutzart – Schrankseite	–	IP55	NEMA TYP 4/4X	NEMA TYP 4/4X
Geräuschpegel	dB (A)	65	65	65
Gewicht	kg	27	25	25
Konformität	–	CE UK CA	UL CE UK CA	UL CE UK CA

\* Typ 4X nur in der Ausführung mit Edelstahlrahmen

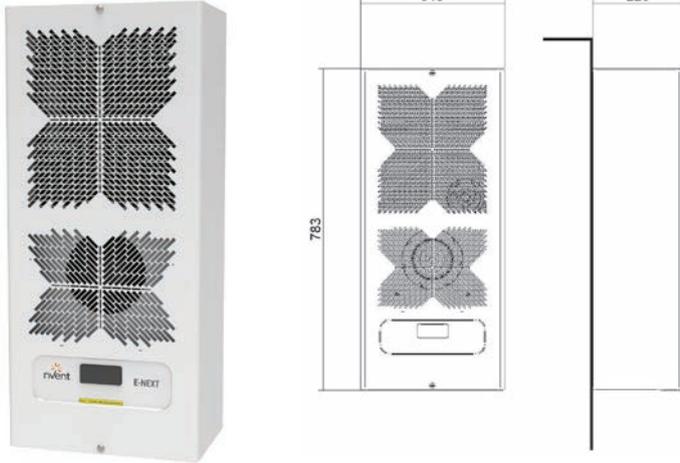
# NOX10

## Wandmontierte Klimaanlage für den Außenbereich

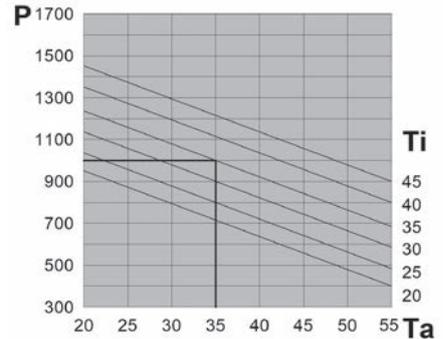
### KÜHLEISTUNG

1000 W

### ABMESSUNGEN



### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

Merkmale	Einheit	NOX10B0E1U00000	NOX10C0E1U00000	NOX10K0E1U00000
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	1000	1000	1000
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	760	760	760
Stromversorgung	V ~ Hz	230 – 1 – 50/60	115 – 1 – 60	400/460 – 2 – 50/60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	348 – 783 – 220	348 – 783 – 220	348 – 783 – 220
Max. Strom	A	3	5,7	1,7
Einschaltstrom	A	13,1	28	7,5
T-Sicherung	A	6	10	4
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	500	570	500
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	600	670	600
Elektrischer Anschluss	–	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker
Leistung Schranklüfter	m³/h	540	540	540
Innentemperaturbereich	°C	20–45	20–45	20–45
Temperaturregelung	–	Elektronischer Thermostat TX-i40, werksseitig auf 35 °C eingestellt, mit 3 m Kabel und DIN-Schienen-Montagesatz		
Außentemperaturbereich	°C	–20–+55	–20–+55	–20–+55
Schutzart – Schrankseite	–	NEMA TYP 4/4X	NEMA TYP 4/4X	NEMA TYP 4/4X
Geräuschpegel	dB (A)	65	65	65
Gewicht	kg	27	27	29
Konformität	–			

\* Typ 4X nur in der Ausführung mit Edelstahlrahmen

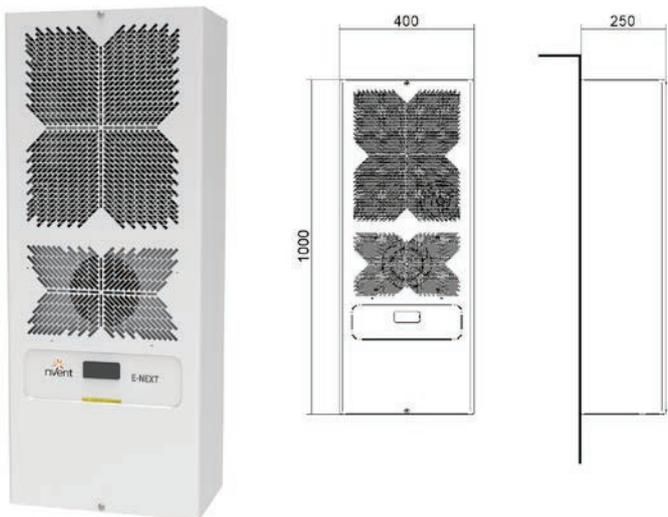
# NOX12

## Wandmontierte Klimaanlage für den Außenbereich

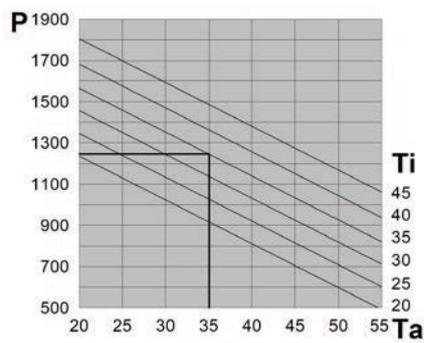
### KÜHLLLEISTUNG

1250 W

### ABMESSUNGEN



### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

Merkmale	Einheit	NOX12K0E1C00000	NOX12B0E1U00000	NOX12C0E1U00000
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	1250	1250	1250
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	930	930	930
Stromversorgung	V ~ Hz	400/460 – 2 – 50/60	230 – 1 – 50/60	115 – 1 – 60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	400 – 1000 – 250	400 – 1000 – 250	400 – 1000 – 250
Max. Strom	A	1,8	3,2	6,1
Einschaltstrom	A	9,8	17,1	28
T-Sicherung	A	4	6	10
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	590	590	620
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	680	680	760
Elektrischer Anschluss	–	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker
Leistung Schranklüfter	m³/h	540	540	540
Innentemperaturbereich	°C	20–45	20–45	20–45
Temperaturregelung	–	Elektronischer Thermostat TX-i40, werksseitig auf 35 °C eingestellt, mit 3 m Kabel und DIN-Schienen-Montagesatz		
Außentemperaturbereich	°C	–20–+55	–20–+55	–20–+55
Schutzart – Schrankseite	–	IP55	NEMA TYP 4/4X	NEMA TYP 4/4X
Geräuschpegel	dB (A)	65	65	65
Gewicht	kg	41	39	39
Konformität	–	CE UK	UL LISTED CE UK	UL LISTED CE UK

\* Typ 4X nur in der Ausführung mit Edelstahlrahmen

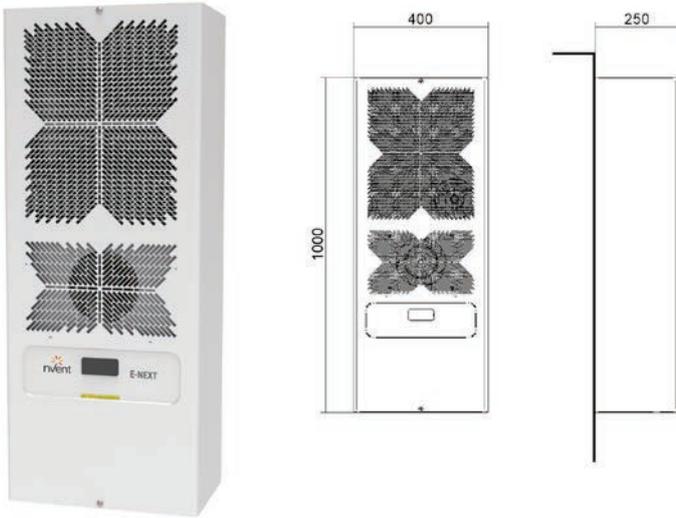
# NOX16

## Wandmontierte Klimaanlage für den Außenbereich

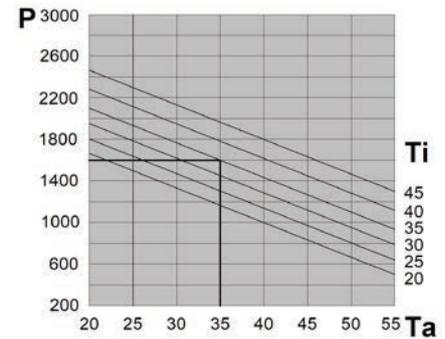
### KÜHLEISTUNG

1600 W

### ABMESSUNGEN



### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

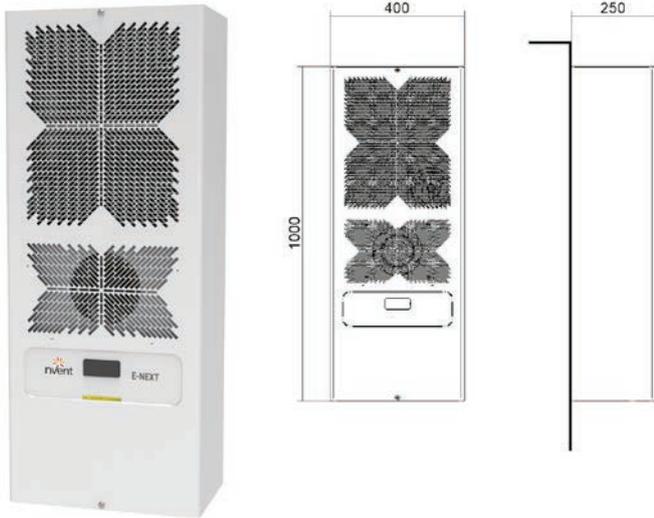
Merkmale	Einheit	NOX16B0E1U00000	NOX16C0E1U00000	NOX16K0E1U00000
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	1600	1600	1600
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	1100	1100	1100
Stromversorgung	V ~ Hz	230 – 1 – 50/60	115 – 1 – 60	400/460 – 2 – 50/60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	400 – 1000 – 250	400 – 1000 – 250	400 – 1000 – 250
Max. Strom	A	4,3	8,2	2,4
Einschaltstrom	A	19,7	42	10,2
T-Sicherung	A	8	16	6
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	720	830	720
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	820	960	820
Elektrischer Anschluss	–	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker
Leistung Schranklüfter	m <sup>3</sup> /h	540	540	540
Innentemperaturbereich	°C	20–45	20–45	20–45
Temperaturregelung	–	Elektronischer Thermostat TX-i40, werksseitig auf 35 °C eingestellt, mit 3 m Kabel und DIN-Schienen-Montagesatz		
Außentemperaturbereich	°C	–20–+55	–20–+55	–20–+55
Schutzart – Schrankseite	–	NEMA TYP 4/4X	NEMA TYP 4/4X	NEMA TYP 4/4X
Geräuschpegel	dB (A)	65	65	65
Gewicht	kg	41	41	43
Konformität	–			

\* Typ 4X nur in der Ausführung mit Edelstahlrahmen

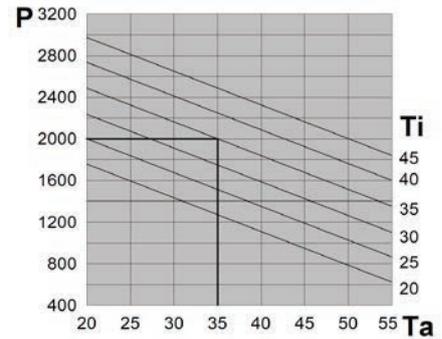
### KÜHLELEISTUNG

2000 W

### ABMESSUNGEN



### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

Merkmale	Einheit	NOX20B0E1U00000	NOX20C0E1U00000	NOX20H0E1U00000
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	2000	2000	2000
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	1500	1500	1500
Stromversorgung	V ~ Hz	230 – 1 – 50/60	115 – 1 – 60	400/3/50 460/3/60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	400 – 1000 – 250	400 – 1000 – 250	400 – 1000 – 250
Max. Strom	A	4,8	11,3	1,6
Einschaltstrom	A	21,8	56,8	12
T-Sicherung	A	10	16	4
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	990	1170	870
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	1130	1360	1050
Elektrischer Anschluss	–	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker
Leistung Schranklüfter	m³/h	540	540	540
Innentemperaturbereich	°C	20–45	20–45	20–45
Temperaturregelung	–	Elektronischer Thermostat TX-i40, werksseitig auf 35 °C eingestellt, mit 3 m Kabel und DIN-Schienen-Montagesatz		
Außentemperaturbereich	°C	–20–+55	–20–+55	–20–+55
Schutzart – Schrankseite	–	NEMA TYP 4/4X	NEMA TYP 4/4X	NEMA TYP 4/4X
Geräuschpegel	dB (A)	77	77	77
Gewicht	kg	42	42	44
Konformität	–			

\* Typ 4X nur in der Ausführung mit Edelstahlrahmen

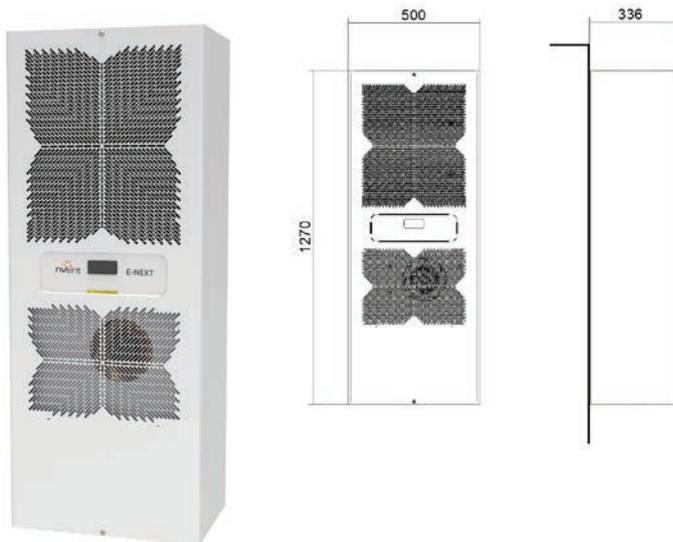
# NOX30

## Wandmontierte Klimaanlage für den Außenbereich

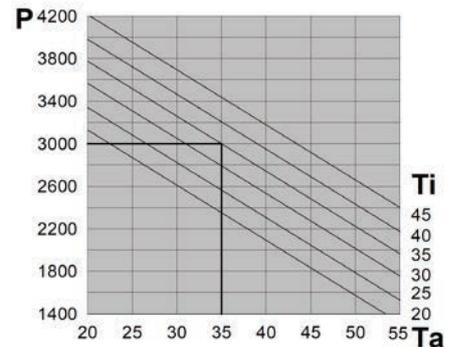
### KÜHLEISTUNG

3000 W

### ABMESSUNGEN



### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

Merkmale	Einheit	NOX30B0E1U00000	NOX30H0E1U00000
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	3000	3000
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	2210	2210
Stromversorgung	V ~ Hz	230 – 1 – 50/60	400/3/50 – 460/3/60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	500 – 1270 – 336	500 – 1270 – 336
Max. Strom	A	5,2	2,4
Einschaltstrom	A	35	20
T-Sicherung	A	10	6
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	1190	1140
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	1380	1350
Elektrischer Anschluss	–	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker
Leistung Schranklüfter	m³/h	1500	1500
Innentemperaturbereich	°C	20–45	20–45
Temperaturregelung	–	Elektronischer Thermostat TX-i40, werksseitig auf 35 °C eingestellt, mit 3 m Kabel und DIN-Schienen-Montagesatz	
Außentemperaturbereich	°C	–20–+55	–20–+55
Schutzart – Schrankseite	–	NEMA TYP 4/4X	NEMA TYP 4/4X
Geräuschpegel	dB (A)	70	70
Gewicht	kg	66	70
Konformität	–		

\* Typ 4X nur in der Ausführung mit Edelstahlrahmen

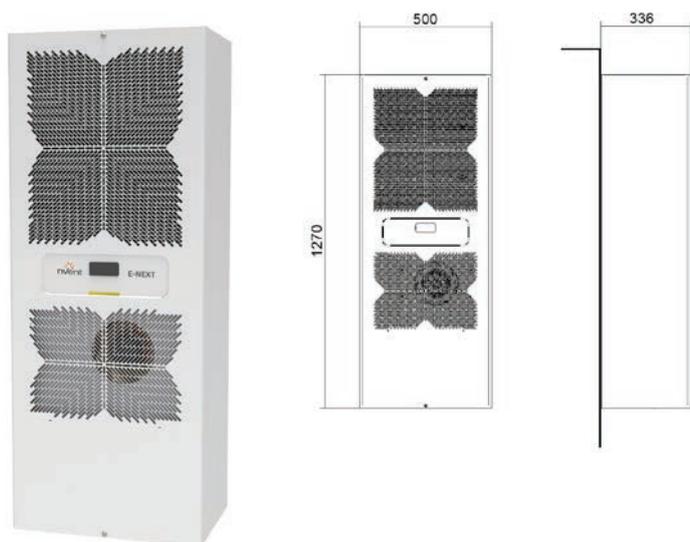
# NOX40

## Wandmontierte Klimaanlage für den Außenbereich

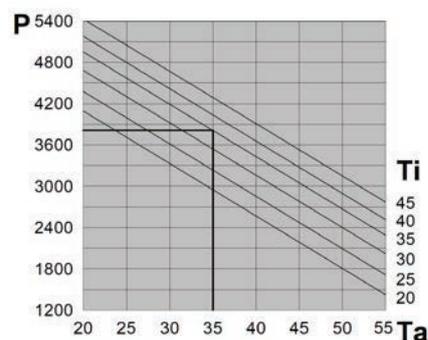
### KÜHLEISTUNG

3850 W

### ABMESSUNGEN



### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

Merkmale	Einheit	NOX40B0E1U00000	NOX40H0E1U00000
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	3850	3850
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	2650	2650
Stromversorgung	V ~ Hz	230 – 1 – 50/60	400/3/50 – 460/3/60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	500 – 1270 – 336	500 – 1270 – 336
Max. Strom	A	7,8	3,6
Einschaltstrom	A	37	18
T-Sicherung	A	16	8
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	1670	1780
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	1980	2050
Elektrischer Anschluss	–	4-Stift-Stecker	4-Stift-Stecker
Leistung Schranklüfter	m³/h	1500	1500
Innentemperaturbereich	°C	20–45	20–45
Temperaturregelung	–	Elektronischer Thermostat TX-i40, werksseitig auf 35 °C eingestellt, mit 3 m Kabel und DIN-Schienen-Montagesatz	
Außentemperaturbereich	°C	–20–+55	–20–+55
Schutzart – Schrankseite	–	NEMA TYP 4/4X	NEMA TYP 4/4X
Geräuschpegel	dB (A)	70	70
Gewicht	kg	70	74
Konformität	–		

\* Typ 4X nur in der Ausführung mit Edelstahlrahmen

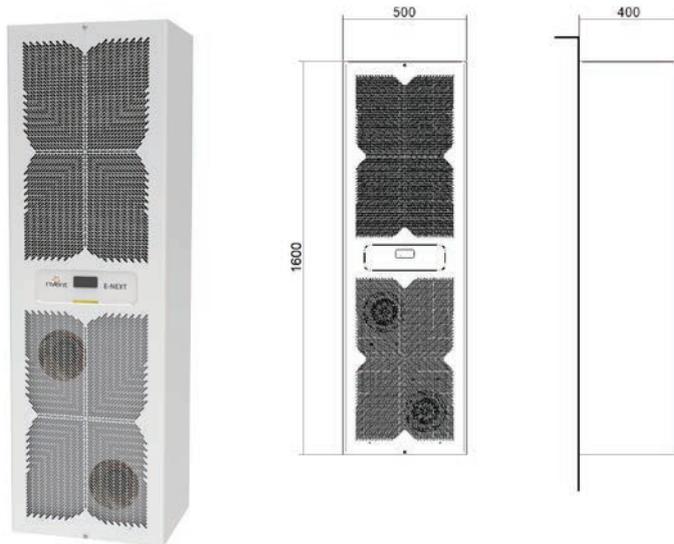
# NOX60

## Wandmontierte Klimaanlage für den Außenbereich

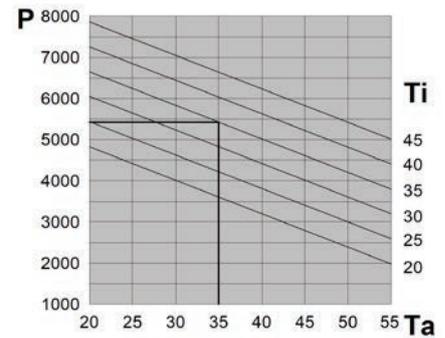
### KÜHLEISTUNG

5400 W

### ABMESSUNGEN



### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

Merkmale	Einheit	NOX60H0E1U00000
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	5400
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	4200
Stromversorgung	V ~ Hz	400/3/50 – 460/3/60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	500 – 1600 – 400
Max. Strom	A	3,7
Einschaltstrom	A	32
T-Sicherung	A	8
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	1950
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	2470
Elektrischer Anschluss	–	4-Stift-Stecker
Leistung Schranklüfter	m <sup>3</sup> /h	1500
Innentemperaturbereich	°C	20–45
Temperaturregelung	–	Elektronischer Thermostat TX-i40, werksseitig auf 35 °C eingestellt, mit 3 m Kabel und DIN-Schienen-Montagesatz
Außentemperaturbereich	°C	–20–+55
Schutzart – Schrankseite	–	NEMA TYP 4/4X
Geräuschpegel	dB (A)	72
Gewicht	kg	104
Konformität	–	

\* Typ 4X nur in der Ausführung mit Edelstahlrahmen



# EMO

## Wandmontierte Klimaanlage für den Außenbereich

### Regelungs- und Sicherheitstechnik

EMO Klimaanlage sind mit einer elektromechanischen thermostatischen Regelung ausgestattet, die auch unter extremen Bedingungen höchste Zuverlässigkeit garantiert. Der Kühlkreis wird durch Nieder- und Hochdruck-Sicherheitsdruckschalter mit automatischer Wiedereinschaltung geschützt. Ein fest kalibrierter Druckschalter mit EIN-/AUS-Kontakt steuert den Kondensatorlüfter.

### Schnelle Installation

Die schnelle Installation ist durch das einfache Bohren am Schaltschrank möglich.

### Weniger Wartungsaufwand

Alle Geräte sind so konzipiert, dass sie nicht durch feste Verunreinigungen in der Umgebungsluft verstopfen. Die Kondensatorspulen sind durch eine Kataphoresebehandlung geschützt, die Verschmutzung und Korrosion verhindert.

### Betriebstemperatur

Die möglichen Betriebstemperaturen reichen von  $-20$  bis  $+55$  °C. Die Temperatur im Inneren des Schaltschranks kann von  $+20$  bis  $+46$  °C eingestellt werden (die Klimaanlage ist werksseitig auf  $+35$  °C eingestellt).

### Optionales Zubehör

Für die EMO Klimaanlage ist verschiedenes optionales Zubehör erhältlich:

- Edelstahlrahmen
- Verdunstungslüfter mit separater 48-VDC-Stromversorgung
- manipulationssicherer Schraubensatz für Gehäusefront
- Hochtemperaturalarm
- gemeinsamer Hoch-/Niederdruckalarm



# EMO60

## Wandmontierte Klimaanlage für den Außenbereich

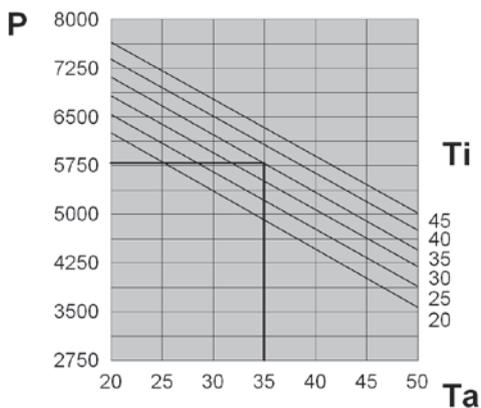
### KÜHLEISTUNG

5800–6050 W

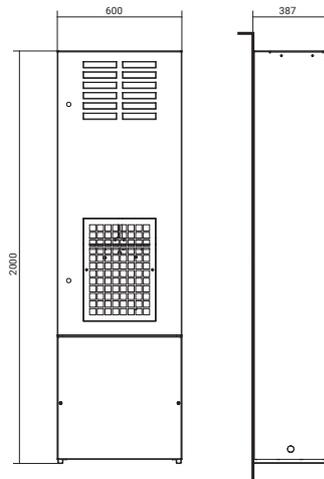


Merkmale	Einheit	EMO60MMEB	EMO60NMEB
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	5800	6050
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	4350	4530
Stromversorgung	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	600 – 2000 – 387	600 – 2000 – 387
Max. Strom	A	5,9	6,8
Einschaltstrom	A	21,7	23,5
T-Sicherung	A	8	8
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	2340	2920
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	3880	4520
Elektrischer Anschluss	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
R407C-Kältemittel	kg	1,8	1,8
Leistung Schranklüfter	m³/h	1450	1450
Innentemperaturbereich	°C	+20–+45	+20–+45
Temperaturregelung	–	Elektromechanischer Thermostat, werksseitig auf 35 °C eingestellt	
Außentemperaturbereich	°C	–20–+50	–20–+50
Schutzart gemäß EN60529 – Schrankseite	–	IP54	IP54
Geräuschpegel	dB (A)	72	72
Gewicht	kg	150	150
Konformität	–	CE	CE

### LEISTUNG (EMO60MMEB)



### ABMESSUNGEN



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

# EMO80

## Wandmontierte Klimaanlage für den Außenbereich

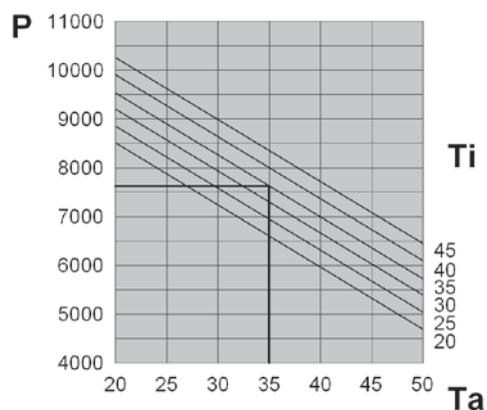
### KÜHLEISTUNG

7600–7950 W



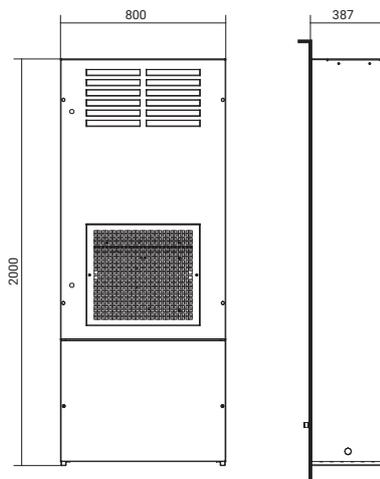
Merkmale	Einheit	EMO80MMEB	EMO80NMEB
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	7600	7950
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	5700	5930
Stromversorgung	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	800 – 2000 – 387	800 – 2000 – 387
Max. Strom	A	8,1	9,3
Einschaltstrom	A	30,7	32,5
T-Sicherung	A	16	16
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	3300	4035
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	4910	5845
Elektrischer Anschluss	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
R134a-Kältemittel	kg	2,8	2,8
Leistung Schranklüfter	m³/h	2900	2900
Innentemperaturbereich	°C	+20–+45	+20–+45
Temperaturregelung	–	Elektromechanischer Thermostat, werkseitig auf 35 °C eingestellt	
Außentemperaturbereich	°C	–20–+50	–20–+50
Schutzart gemäß EN60529 – Schrankseite	–	IP54	IP54
Geräuschpegel	dB (A)	75	75
Gewicht	kg	160	160
Konformität	–	CE	CE

### LEISTUNG (EMO80MMEB)



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

### ABMESSUNGEN



# EMOA0

## Wandmontierte Klimaanlage für den Außenbereich

### KÜHLEISTUNG

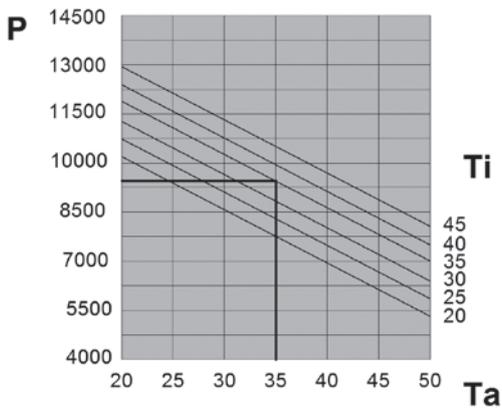
9400–9850 W



Merkmale	Einheit	EMOA0MMEB	EMOA0NMEB
Kühlleistung EN14511 – A35A35	W	9400	9850
Kühlleistung EN14511 – A35A50	W	7000	7350
Stromversorgung	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	800 – 2000 – 387	800 – 2000 – 387
Max. Strom	A	9,1	10,3
Einschaltstrom	A	30,7	32,5
T-Sicherung	A	18	18
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A35	W	3650	4380
Leistungsaufnahme EN14511 – A35A50	W	5400	6340
Elektrischer Anschluss	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
R134a-Kältemittel	kg	2,3	2,3
Leistung Schranklüfter	m³/h	2900	2900
Innentemperaturbereich	°C	+20–+45	+20–+45
Temperaturregelung	–	Elektromechanischer Thermostat, werksseitig auf 35 °C eingestellt	
Außentemperaturbereich	°C	–20–+50	–20–+50
Schutzart gemäß EN60529 – Schrankseite	–	IP54	IP54
Geräuschpegel	dB (A)	77	77
Gewicht	kg	180	180
Konformität	–	<b>CE</b>	<b>CE</b>

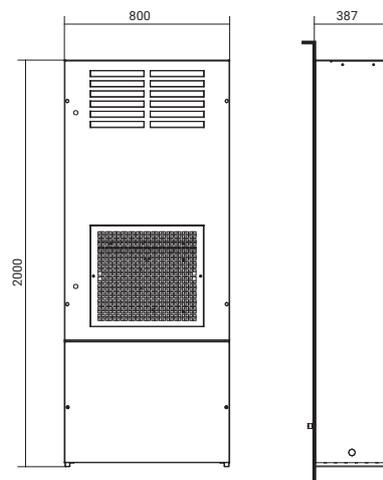
\* Elektrische Anschlüsse außen mit IP54-Schutzart

### LEISTUNG (EMOA0MMEB)



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

### ABMESSUNGEN



## FILTER



Modelle	Bestellnummer	Anzahl pro Packung
EMO60	C15000175	5
EMO80-A0	C15000188	5

### AAEFP/AADFP

#### PU-Schaumfilter für Klimaanlage

nVent Klimaanlage sind wartungsfrei und werden ohne Luftfilter für den Außenlufteinlass geliefert. Wenn die Umgebungsluft jedoch besonders stark durch ölhaltige Aerosole oder Partikel verunreinigt ist, können Sie einen Filter in den dafür vorgesehenen Raum auf der Rückseite des Einlassgitters einsetzen. Diese Filter bestehen aus einem Polyurethanschaum mit sehr stabilen mechanischen und chemischen Eigenschaften.



Modelle	Bestellnummer	Anzahl pro Packung
EMO60	C15000176	1
EMO80-A0	C15000189	1

### AAEFM/AADFM

#### Regenerierbare Luftfilter für Klimaanlage

Bei extremen Umweltbedingungen können die Klimaanlage mit Luftfiltern aus Metall ausgestattet werden. Sie bieten eine weniger effiziente Filtration als die PU-Schaumfilter, haben aber den Vorteil, dass sie wiederverwendbar sind. Sie können mit einem Entfetter gereinigt und beliebig oft wiederverwendet werden.

Sie bestehen aus einem Aluminiumgewebe.

# BLU-BIT

## Luft-Wasser-Wärmetauscher für Tür-/ Wand- und Dachmontage

Hohe Kühlleistung bei reduzierten Gerätegrößen, komplett ohne planmäßige Wartung. Das sind die Hauptmerkmale der BLU-BIT Produktreihe, der besten Wahl für Klimaanlage, die in Umgebungen mit extremen Temperaturen, Staub- und Ölverschmutzung eingesetzt werden.

### **Breite Palette an Ausgangsleistungen**

Die Kühlleistung reicht von 1000 bis 25000 W bei den vertikalen Anlagen, während bei den Dachanlagen ein 2500-W-Modell angeboten wird.

### **Keine planmäßige Wartung**

Dank der speziellen Konstruktion dieser Geräte ist keine regelmäßige oder planmäßige Wartung (Austausch von Filtern oder Reinigung des Wärmetauschers) erforderlich, um den vollen Betrieb zu gewährleisten.

### **Optimierter Schutz des Schaltschranks**

BLU/BIT Wärmetauscher gewährleisten dank ihres innovativen Designs in Verbindung mit der korrekten Anwendung der selbstklebenden Dichtung eine Schutzart von IP55 (EN 60529) und sind somit ideal für besonders verschmutzte Außenbereiche geeignet.

### **Zubehör**

Zur Optimierung des Wärmeaustauschs auf der Grundlage der erforderlichen Temperatur im Inneren des Gehäuses und für ein korrektes Kondenswasser-Management können Thermostate verbaut werden, die ein Magnetventil steuern, das den Wasserfluss zulässt oder unterbindet.



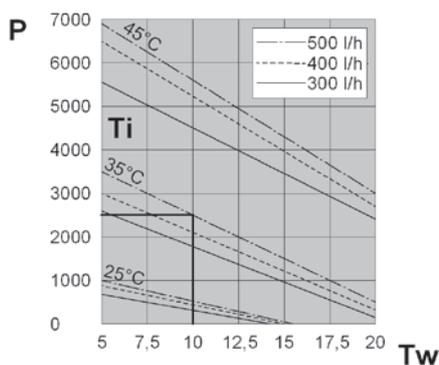
# BIT25

## Luft-Wasser-Wärmetauscher für die Dachmontage

### KÜHLEISTUNG

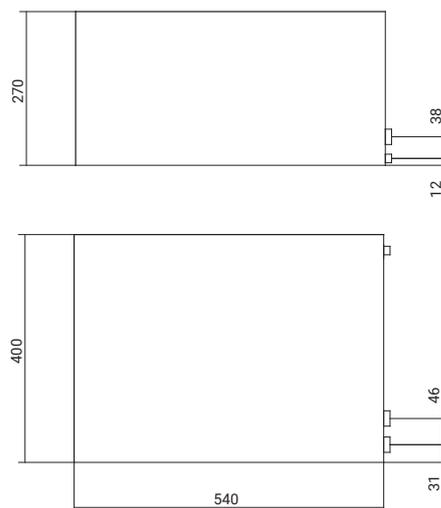
**2500 W**


#### LEISTUNG



- $P$  = Kühlleistung (W)
- $T_w$  = Wassereintrittstemperatur (°C)
- $T_i$  = Innentemperatur im Schrank (°C)

#### ABMESSUNGEN



Merkmale	Einheit	BIT25BX0B	BIT25CX0B
Kühlleistung – W10A35	W	2500	2500
Wasserdurchflussmenge	l/h	500	500
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50–60	115 1~ 50–60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	400 – 270 – 540	400 – 270 – 540
Max. Strom	A	0,30	0,62
T-Sicherung	A	2	2
Leistungsaufnahme – W10A35	W	65	67
Elektrischer Anschluss	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Max. Druck im Flüssigkeitskreislauf	bar	10	10
Wasseranschluss	–	1/2" G	1/2" G
Luftdurchflussmenge	m³/h	750	750
Innentemperaturbereich	°C	20–60	20–60
Außentemperaturbereich	°C	1–70	1–70
Schutzart EN60529	–	IP55	IP55
Geräuschpegel	dB (A)	58	58
Gewicht	kg	19	19
Konformität	–	CE	CE
Druckabfall	bar	0,3	0,3

# BLU10

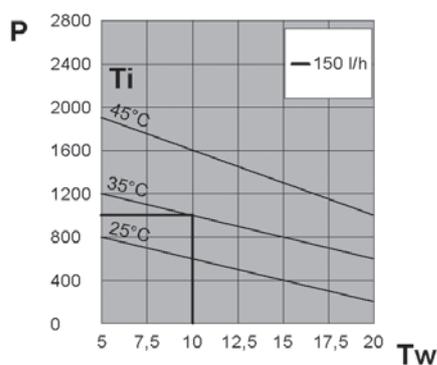
Luft-Wasser-Wärmetauscher für Tür- oder Wandmontage

## KÜHLEISTUNG

1000 W

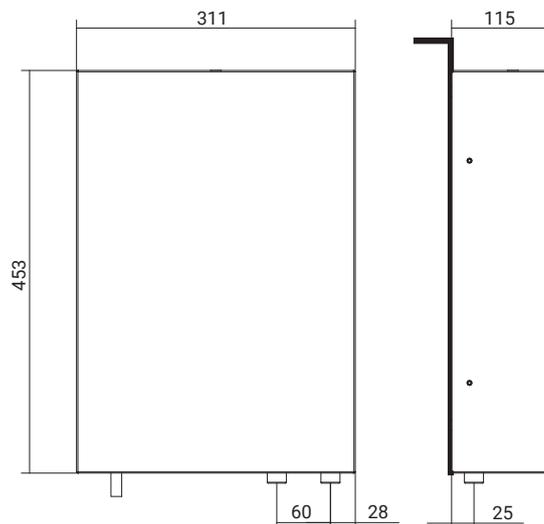


### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Tw = Wassereintrittstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

### ABMESSUNGEN



Merkmale	Einheit	BLU10BXUB	BLU10CX0B
Kühlleistung – W10A35	W	1000	1000
Wasserdurchflussmenge	l/h	150	150
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50–60	115 1~ 50–60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	311 – 453 – 115	311 – 453 – 115
Max. Strom	A	0,20	0,38
T-Sicherung	A	2	2
Leistungsaufnahme – W10A35	W	34	25
Elektrischer Anschluss		Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Max. Druck im Flüssigkeitskreislauf	bar	10	10
Wasseranschluss	–	3/8" G	3/8" G
Luftdurchflussmenge	m³/h	330	330
Innentemperaturbereich	°C	20–60	20–60
Außentemperaturbereich	°C	1–60	1–70
Schutzart EN60529	–	IP55	IP55
Geräuschpegel	dB (A)	55	55
Gewicht	kg	12	12
Konformität	–	CE 	CE
Druckabfall	bar	0,1	0,1

# BLU18

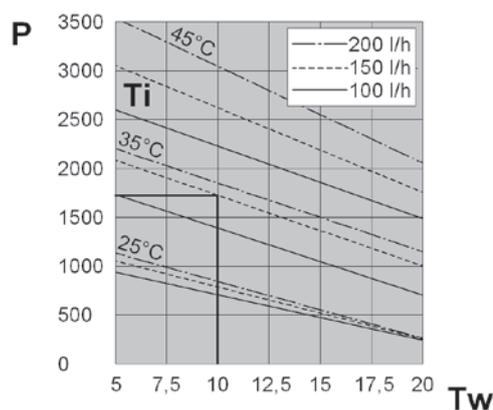
Luft-Wasser-Wärmetauscher für Tür- oder Wandmontage

## KÜHLEISTUNG

1750 W

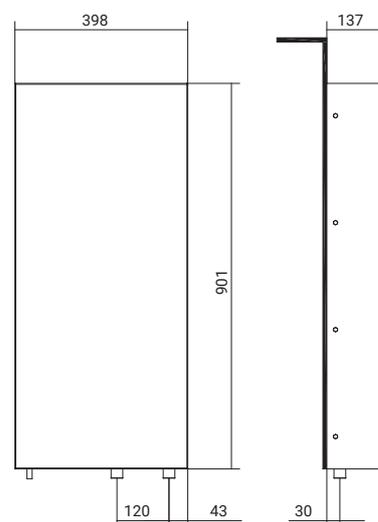


### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Tw = Wassereintrittstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

### ABMESSUNGEN



Merkmale	Einheit	BLU18BXUB	BLU18CX0B
Kühlleistung – W10A35	W	1750	1750
Wasserdurchflussmenge	l/h	150	150
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	398 – 901 – 137	398 – 901 – 137
Max. Strom	A	0,30	0,76
T-Sicherung	A	2	2
Leistungsaufnahme – W10A35	W	60	77
Elektrischer Anschluss	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Max. Druck im Flüssigkeitskreislauf	bar	10	10
Wasseranschluss	–	1/2" G	1/2" G
Luftdurchflussmenge	m³/h	570	570
Innentemperaturbereich	°C	20-60	20-60
Außentemperaturbereich	°C	1-60	1-70
Schutzart EN60529	–	IP55	IP55
Geräuschpegel	dB (A)	58	58
Gewicht	kg	18	18
Konformität	–		
Druckabfall	bar	0,1	0,1

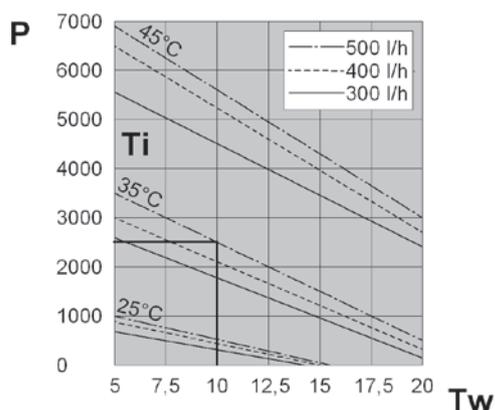
# BLU25

## Luft-Wasser-Wärmetauscher für Tür- oder Wandmontage

### KÜHLELEISTUNG

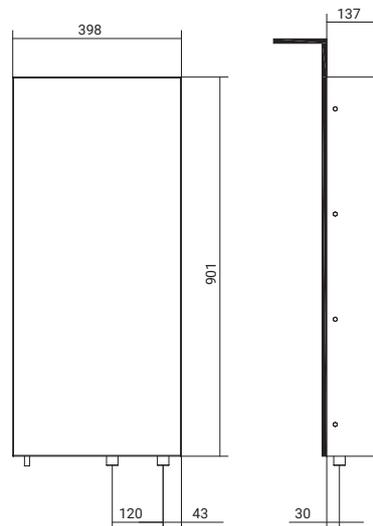
2500 W

#### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Tw = Wassereintrittstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

#### ABMESSUNGEN



Merkmale	Einheit	BLU25BXUB	BLU25CX0B
Kühlleistung – W10A35	W	2500	2500
Wasserdurchflussmenge	l/h	500	500
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	398 – 901 – 137	398 – 901 – 137
Max. Strom	A	0,60	0,74
T-Sicherung	A	2	2
Leistungsaufnahme – W10A35	W	100	82
Elektrischer Anschluss	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Max. Druck im Flüssigkeitskreislauf	bar	10	10
Wasseranschluss	–	1/2" G	1/2" G
Luftdurchflussmenge	m³/h	860	860
Innentemperaturbereich	°C	20–60	20–60
Außentemperaturbereich	°C	1–60	1–70
Schutzart EN60529	–	IP55	IP55
Geräuschpegel	dB (A)	58	58
Gewicht	kg	19	19
Konformität	–	CE c RU US	CE
Druckabfall	bar	0,3	0,3

# BLU35

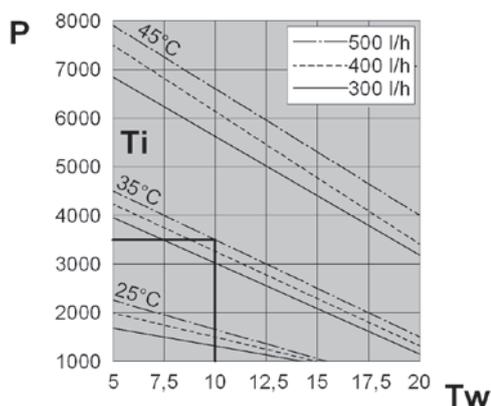
Luft-Wasser-Wärmetauscher für Tür- oder Wandmontage

## KÜHLEISTUNG

3500 W

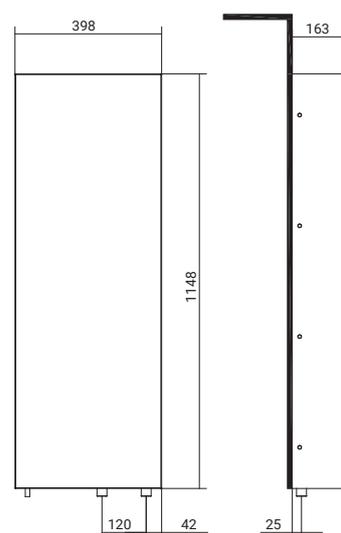


### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Tw = Wassereintrittstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

### ABMESSUNGEN



Merkmale	Einheit	BLU35BXUB	BLU35CX0B
Kühlleistung – W10A35	W	3500	3500
Wasserdurchflussmenge	l/h	500	500
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50–60	115 1~ 50–60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	398 – 1148 – 163	398 – 1148 – 163
Max. Strom	A	0,80	1,12
T-Sicherung	A	2	2
Leistungsaufnahme – W10A35	W	140	135
Elektrischer Anschluss	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Max. Druck im Flüssigkeitskreislauf	bar	10	10
Wasseranschluss	–	1/2" G	1/2" G
Luftdurchflussmenge	m³/h	1050	1050
Innentemperaturbereich	°C	20–60	20–60
Außentemperaturbereich	°C	1–60	1–70
Schutzart EN60529	–	IP55	IP55
Geräuschpegel	dB (A)	64	64
Gewicht	kg	29	29
Konformität	–		
Druckabfall	bar	0,2	0,2

# BLU45

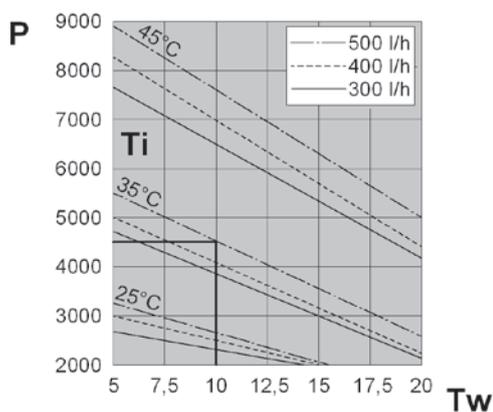
Luft-Wasser-Wärmetauscher für Tür- oder Wandmontage

## KÜHLEISTUNG

4500 W

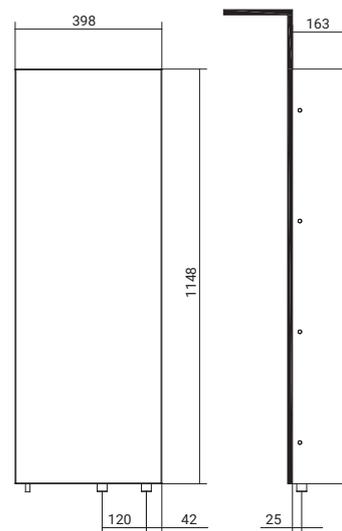


### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Tw = Wassereintrittstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

### ABMESSUNGEN



Merkmale	Einheit	BLU45BXUB	BLU45CX0B
Kühlleistung – W10A35	W	4500	4500
Wasserdurchflussmenge	l/h	500	500
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50–60	115 1~ 50–60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	398 – 1148 – 163	398 – 1148 – 163
Max. Strom	A	1,20	1,50
T-Sicherung	A	4	4
Leistungsaufnahme – W10A35	W	220	170
Elektrischer Anschluss	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Max. Druck im Flüssigkeitskreislauf	bar	10	10
Wasseranschluss	–	1/2" G	1/2" G
Luftdurchflussmenge	m³/h	1450	1450
Innentemperaturbereich	°C	20–60	20–60
Außentemperaturbereich	°C	1–60	1–70
Schutzart EN60529	–	IP55	IP55
Geräuschpegel	dB (A)	69	69
Gewicht	kg	30	30
Konformität	–	CE c RU us	CE
Druckabfall	bar	0,2	0,2

# BLU60

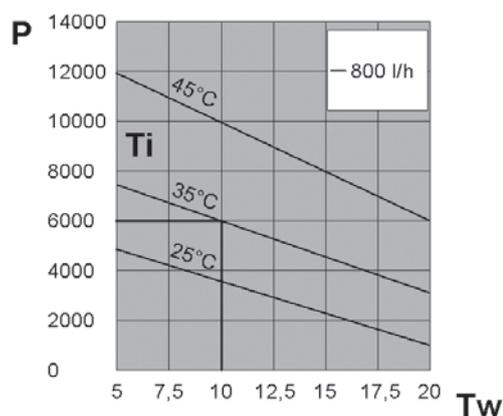
## Luft-Wasser-Wärmetauscher für Tür- oder Wandmontage

### KÜHLEISTUNG

6000 W

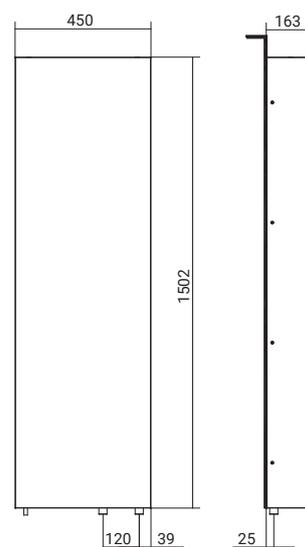


#### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Tw = Wassereintrittstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

#### ABMESSUNGEN



Merkmale	Einheit	BLU60BXUB	BLU60CX0B	BLU60GX0B
Kühlleistung – W10A35	W	6000	6000	6000
Wasserdurchflussmenge	l/h	800	800	800
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	450 – 1502 – 163	450 – 1502 – 163	450 – 1502 – 163
Max. Strom	A	1,20	1,50	0,40
T-Sicherung	A	4	4	1
Leistungsaufnahme – W10A35	W	220	170	170
Elektrischer Anschluss	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Max. Druck im Flüssigkeitskreislauf	bar	10	10	10
Wasseranschluss	m <sup>3</sup> /h	1/2" G	1/2" G	1/2" G
Luftdurchflussmenge	–	1450	1450	1450
Innentemperaturbereich	°C	20–60	20–60	20–60
Außentemperaturbereich	°C	1–60	1–70	1–70
Schutzart gemäß EN60529 – Schrankseite	–	IP55	IP55	IP55
Geräuschpegel	dB (A)	69	69	69
Gewicht	kg	40	40	42
Konformität	–			
Druckabfall	bar	0,5	0,5	0,5

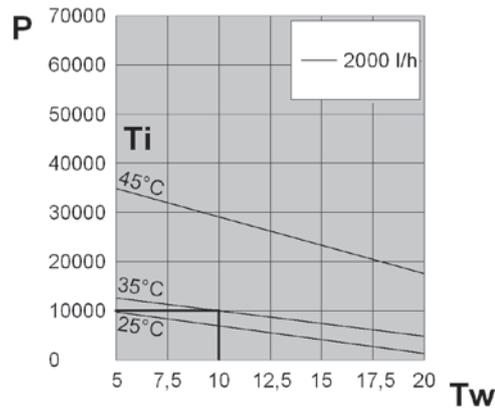
# BLUA0

## Luft-Wasser-Wärmetauscher für Tür- oder Wandmontage

### KÜHLEISTUNG

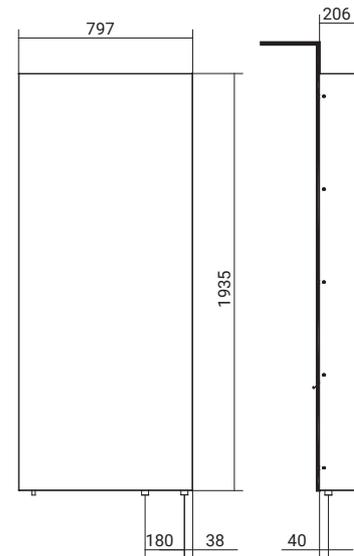
10000 W

#### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Tw = Wassereintrittstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

#### ABMESSUNGEN



Merkmale	Einheit	BLUA0BX0B	BLUA0GX0B
Kühlleistung – W10A35	W	10000	10000
Wasserdurchflussmenge	l/h	2000	2000
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	797 – 1935 – 206	797 – 1935 – 206
Max. Strom	A	1,90	1,10
T-Sicherung	A	4	2
Leistungsaufnahme – W10A35	W	420	440
Elektrischer Anschluss	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Max. Druck im Flüssigkeitskreislauf	bar	10	10
Wasseranschluss	–	3/4" G	3/4" G
Luftdurchflussmenge	m³/h	2900	2900
Innentemperaturbereich	°C	20-60	20-60
Außentemperaturbereich	°C	1-70	1-70
Schutzart EN60529	–	IP55	IP55
Geräuschpegel	dB (A)	70	70
Gewicht	kg	90	90
Konformität	–	CE	CE
Druckabfall	bar	1,5	1,5

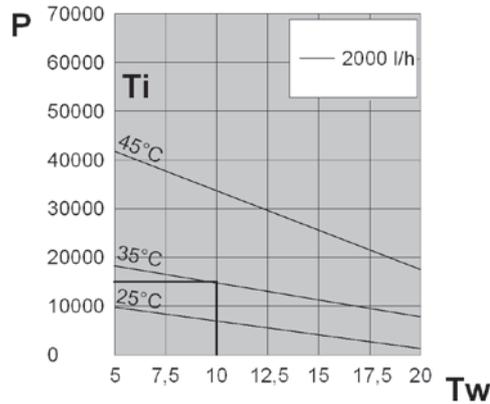
# BLUA5

Luft-Wasser-Wärmetauscher für Tür- oder Wandmontage

## KÜHLEISTUNG

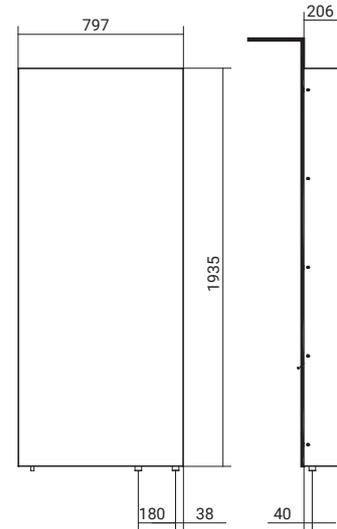
15000 W

### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Tw = Wassereintrittstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

### ABMESSUNGEN



Merkmale	Einheit	BLUA5BX0B	BLUA5GX0B
Kühlleistung – W10A35	W	15000	15000
Wasserleistung	l/h	2000	2000
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	797 – 1935 – 206	797 – 1935 – 206
Max. Strom	A	1,40	0,90
T-Sicherung	A	4	2
Leistungsaufnahme – W10A35	W	320	340
Betriebszyklus	–	100 %	100 %
Elektrischer Anschluss	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Kältemitteltyp	–	Wasser	Wasser
Max. Druck im Flüssigkeitskreislauf	bar	10	10
Wasseranschluss	–	3/4" G	3/4" G
Luftdurchflussmenge	m³/h	2900	2900
Innentemperaturbereich	°C	20–60	20–60
Außentemperaturbereich	°C	1–70	1–70
Schutzart EN60529	–	IP55	IP55
Geräuschpegel	dB (A)	72	70
Gewicht	kg	92	92
Konformität	–	<b>CE</b>	<b>CE</b>
Druckabfall	bar	1,8	1,8

# BLUB5

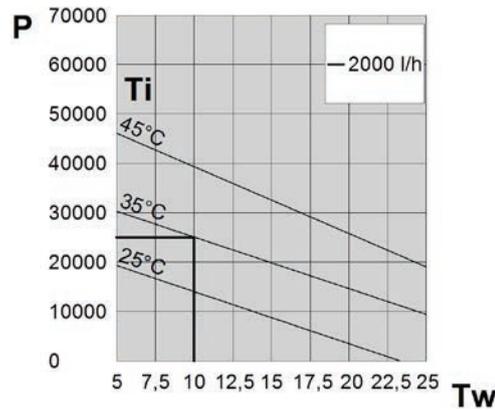
Luft-Wasser-Wärmetauscher für Tür- oder Wandmontage

## KÜHLEISTUNG

25000 W

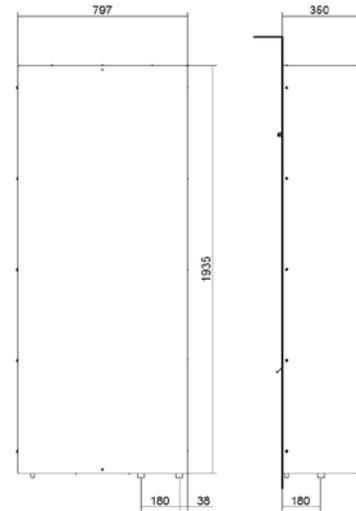


### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- Tw = Wassereintrittstemperatur (°C)
- Ti = Innentemperatur im Schrank (°C)

### ABMESSUNGEN



Merkmale	Einheit	BLUB5BX0B	BLUB5KX0B
Kühlleistung – W10A35	W	25000	25000
Wasserdurchflussmenge	l/h	2000	2000
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50–60	400/460 2~ 50–60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	797 – 1935 – 350	797 – 1935 – 350
Max. Strom	A	2,20	1,30
T-Sicherung	A	4	2
Leistungsaufnahme – W10A35	W	500	530
Betriebszyklus	–	100 %	100 %
Elektrischer Anschluss	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Kältemitteltyp	–	Wasser	Wasser
Max. Druck im Flüssigkeitskreislauf	bar	10	10
Wasseranschluss	–	3/4" G	3/4" G
Luftdurchflussmenge	m³/h	5200	5200
Innentemperaturbereich	°C	20–60	20–60
Außentemperaturbereich	°C	1–70	1–70
Schutzart EN60529	–	IP55	IP55
Geräuschpegel	dB (A)	75	75
Gewicht	kg	120	120
Konformität	–	CE	CE
Druckabfall	bar	2,0	2,0

# MIX

## Luft-Luft-Wärmetauscher

Hohe Wärmeaustauschleistung und kompakte Größe. Die MIX Produktreihe ist die kostengünstigste Lösung für die Kühlung von Schaltschränken unter günstigen Umgebungsbedingungen.

### **Breites Spektrum an spezifischen Ausgangsleistungen**

Die spezifische Wärmeleistung reicht von 22 bis 80 W/K.

### **Flexible und schnelle Installation**

Alle Wärmetauscher der MIX Produktreihe können sowohl innerhalb als auch außerhalb des Schaltschranks installiert werden, da sowohl ein hinterer als auch ein seitlicher Ausgang für elektrische Anschlüsse vorgesehen ist.

### **Schnelle, reduzierte Wartung**

Die MIX Wärmetauscher sind mit Wärmetauscherspulen ausgestattet, die ein Verstopfen durch feste Verunreinigungen in der Luft verhindern und auch unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen eine hohe Wärmeaustauschleistung beibehalten, wodurch der Wartungsaufwand minimiert wird. Der verbleibende Wartungsaufwand wurde so konzipiert, dass sowohl die Lüfter als auch die Wärmetauscherspule leicht entfernt werden können, um einen schnellen und sicheren Betrieb zu gewährleisten.

### **Maximale Wärmeableitung**

Die Luftzufuhr aus dem oberen Teil des Schaltschranks, die Gegenströme und die Flächen des hocheffizienten Wärmetauschers sorgen für die optimale Implementierung dieser Produkte und die maximale Wärmeableitung.



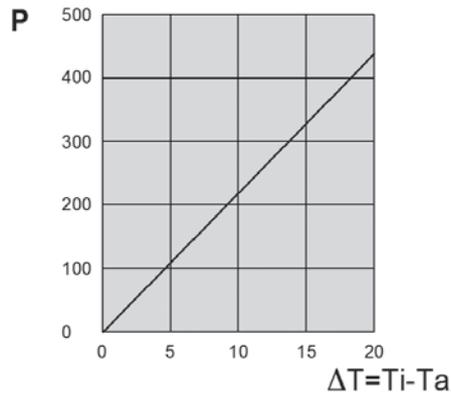
# MIX22

## Luft-Luft-Wärmetauscher

### SPEZIFISCHE KÜHLLLEISTUNG

22 W/K

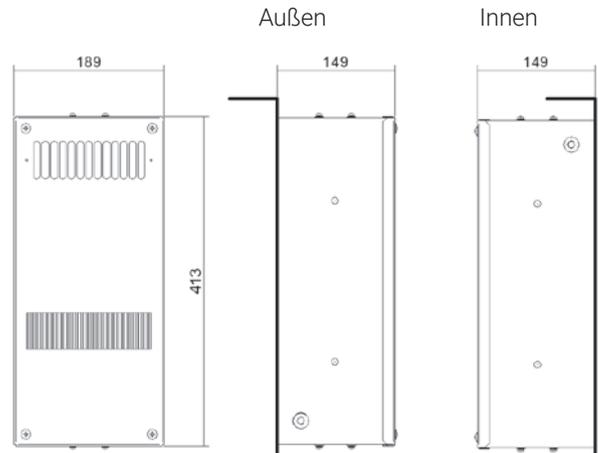
#### LEISTUNG



■ P = Kühlleistung (W)

■  $\Delta T$  = Temperaturdifferenz (Tint-Tamb) (K)

#### ABMESSUNGEN



Merkmale	Einheit	MIX22BX0B	MIX22CX0B
Spezifische Kühlleistung	W/K	22	22
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Breite - Höhe - Tiefe	mm	189 - 413 - 149	189 - 413 - 149
Max. Strom	A	0,5	0,96
T-Sicherung	A	1	2
Leistungsaufnahme	W	72	80
Betriebszyklus	-	100 %	100 %
Elektrischer Anschluss	-	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Leistung externer Lüfter	m³/h	280	280
Leistung Schranklüfter	m³/h	280	280
Temperaturgrenzwerte	°C	-5/+55	-5/+55
Schutzart gemäß EN60529 - Schrankseite	-	IP54	IP54
Geräuschpegel	dB (A)	59	60
Gewicht	kg	7	7
Konformität	-	CE	CE

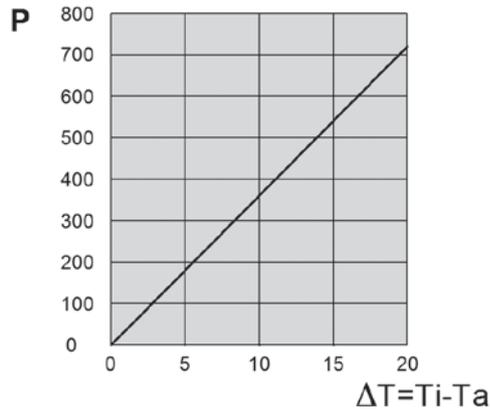
# MIX36

## Luft-Luft-Wärmetauscher

### SPEZIFISCHE KÜHLEISTUNG

36 W/K

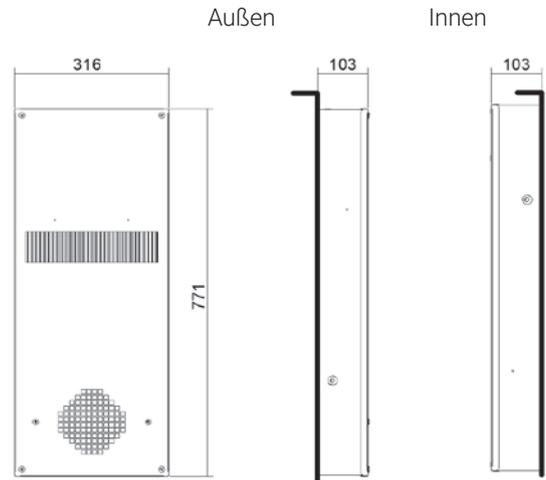
#### LEISTUNG



■ P = Kühlleistung (W)

■  $\Delta T$  = Temperaturdifferenz (Tint-Tamb) (K)

#### ABMESSUNGEN



Merkmale	Einheit	MIX36BX0B	MIX36CX0B
Spezifische Kühlleistung	W/K	36	36
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Breite – Höhe – Tiefe	mm	316 – 771 – 103	316 – 771 – 103
Max. Strom	A	0,64	1,12
T-Sicherung	A	1	2
Leistungsaufnahme	W	160	150
Betriebszyklus	–	100 %	100 %
Elektrischer Anschluss	–	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Leistung externer Lüfter	m³/h	570	570
Leistung Schranklüfter	m³/h	570	570
Temperaturgrenzwerte	°C	-5/+55	-5/+55
Schutzart gemäß EN60529 – Schrankseite	–	IP54	IP54
Geräuschpegel	dB (A)	67	67
Gewicht	kg	10	10
Konformität	–	CE	CE

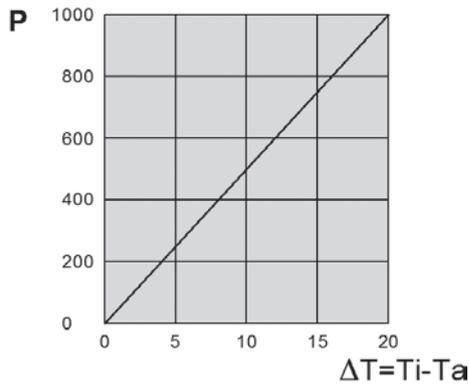
# MIX50

## Luft-Luft-Wärmetauscher

### SPEZIFISCHE KÜHLLLEISTUNG

50 W/K

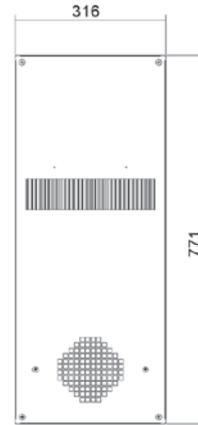
#### LEISTUNG



■ P = Kühlleistung (W)

■ ΔT = Temperaturdifferenz (Tint-Tamb) (K)

#### ABMESSUNGEN



Außen



Innen



Merkmale	Einheit	MIX50BX0B	MIX50CX0B
Spezifische Kühlleistung	W/K	50	50
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Breite - Höhe - Tiefe	mm	316 - 771 - 103	316 - 771 - 103
Max. Strom	A	0,64	1,12
T-Sicherung	A	1	2
Leistungsaufnahme	W	160	150
Betriebszyklus	-	100 %	100 %
Elektrischer Anschluss	-	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Leistung externer Lüfter	m³/h	600	600
Leistung Schranklüfter	m³/h	600	600
Temperaturgrenzwerte	°C	-5/+55	-5/+55
Schutzart gemäß EN60529 - Schrankseite	-	IP54	IP54
Geräuschpegel	dB (A)	67	67
Gewicht	kg	10	10
Konformität	-	<b>CE</b>	<b>CE</b>

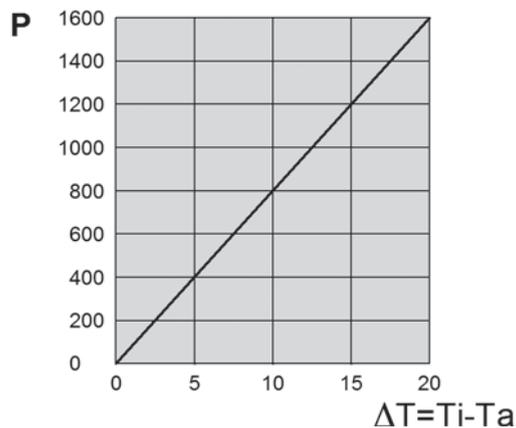
# MIX80

## Luft-Luft-Wärmetauscher

### SPEZIFISCHE KÜHLLLEISTUNG

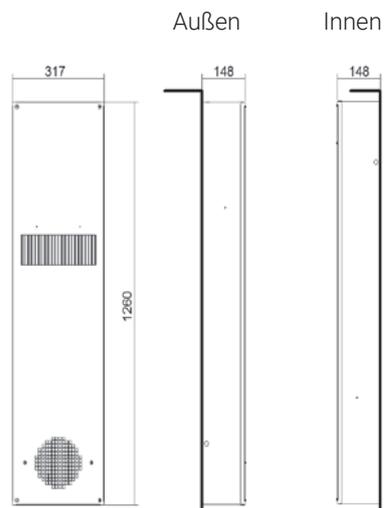
80 W/K

#### LEISTUNG



- P = Kühlleistung (W)
- ΔT = Temperaturdifferenz (Tint-Tamb) (K)

#### ABMESSUNGEN



Merkmale	Einheit	MIX80BX0B	MIX80CX0B
Spezifische Kühlleistung	W/K	80	80
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Breite - Höhe - Tiefe	mm	317 - 1260 - 148	317 - 1260 - 148
Max. Strom	A	1,06	2,1
T-Sicherung	A	2	4
Leistungsaufnahme	W	240	255
Betriebszyklus	-	100 %	100 %
Elektrischer Anschluss	-	Kabel L = 3 m	Kabel L = 3 m
Leistung externer Lüfter	m³/h	1050	1050
Leistung Schranklüfter	m³/h	1050	1050
Temperaturgrenzwerte	°C	-5/+55	-5/+55
Schutzart gemäß EN60529 - Schrankseite	-	IP54	IP54
Geräuschpegel	dB (A)	75	75
Gewicht	kg	17	17
Konformität	-	CE	CE



# Kältetechnik

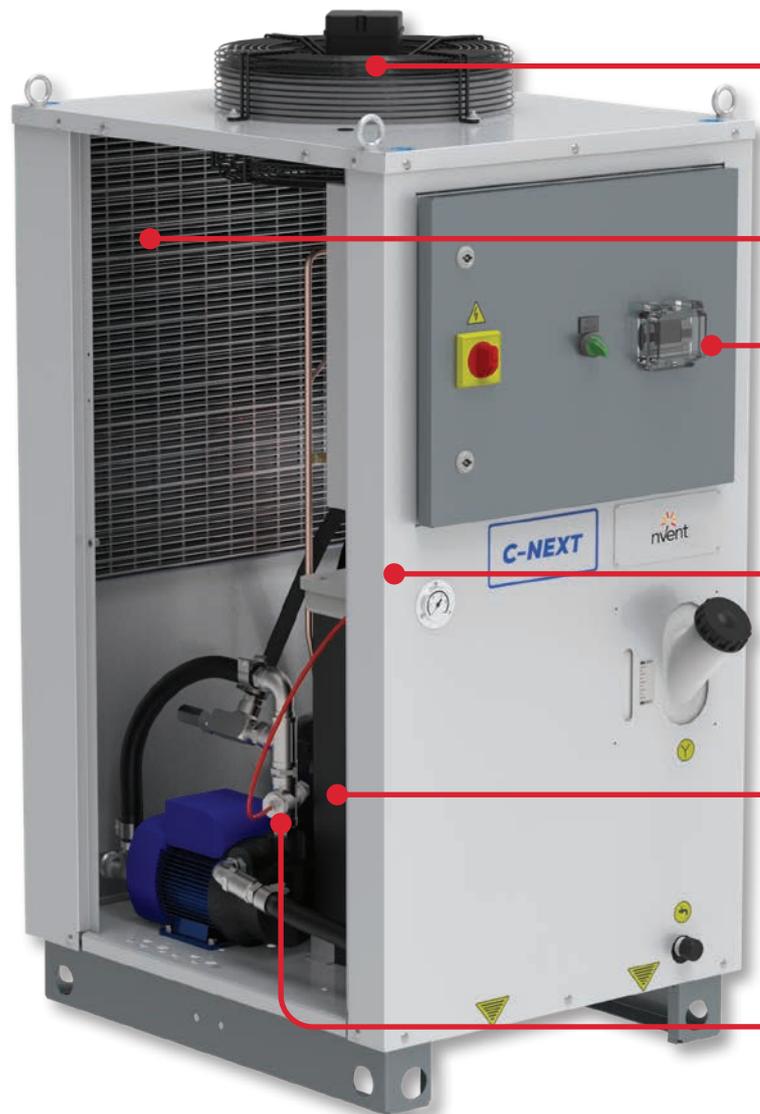
Hochpräzise und energieeffiziente  
industrielle Kühler.

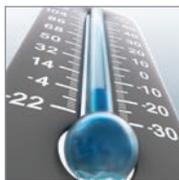


# Im Zentrum der Technologie

## Es gibt zahlreiche Gründe, sich für eine Kühlanlage von nVent zu entscheiden

Die Liebe zum Detail, eine große Auswahl an optionalem Zubehör und eine beeindruckende Zuverlässigkeit sind die wichtigsten Merkmale, die die industriellen Kühler von nVent auszeichnen.





### OUTDOOR-KIT

Alle Kühler der C-NEXT Produktreihe können für die Installation im Freien mit Betriebsgrenzen von  $-5\text{ °C}$  oder  $-20\text{ °C}$  geliefert werden.



### NEGATIVE KÄLTE

Wenn Temperaturen des Kühlmittels von bis zu  $-5\text{ °C}$  erforderlich sind, bieten wir eine spezielle Produktreihe von Kühlern an, die auf unserer Erfahrung im Lebensmittel- und Industriesektor beruht.



### EC-LÜFTER

Die gesamte C-NEXT Produktreihe kann mit elektronisch kommutierten EC-Lüftern ausgestattet werden, die ein extrem hohes Leistungsniveau und einen niedrigen Stromverbrauch gewährleisten.



### MIKROKANAL-KONDENSATOREN

Bei der C-NEXT Produktreihe werden Mikrokanal-Kondensatoren aus Vollaluminium verwendet, wodurch der Wirkungsgrad maximiert und die Kältemittelmenge reduziert wird.



### FLEXIBILITÄT

Die C-NEXT Produktreihe besitzt mehr als 40 Konfigurationsmöglichkeiten, sei es ein UL-zertifizierter Schaltschrank oder ein Edelstahlrahmen. Wir garantieren unseren Kunden maximale Flexibilität und Anpassungsmöglichkeiten für die gewünschte Lösung.



### EINFACHES UND KOMPAKTES LAYOUT

Die C-NEXT Produktreihe hat einen geringen Platzbedarf. Durch die Nutzung des vertikalen Raums bleibt dem Kunden mehr Platz für seine Anwendung.



### PRÄZISE KÜHLUNG

Unsere Erfahrung mit hochpräzisen Anwendungen hat uns dazu veranlasst, zwei Kits zu entwickeln, die vor allem für Laseranwendungen gedacht sind, bei denen eine Genauigkeit von  $\pm 1\text{ °C}$  oder  $\pm 0,5\text{ °C}$  erreicht werden kann.



### FLÜSSIGKEITSKREISLAUF AUS NE-METALLEN (EDELSTAHL UND MESSING)

Alle Flüssigkeitskreisläufe unserer industriellen Kühler sind serienmäßig mit Pumpen, Verschraubungen und Auffangbehältern aus nicht korrosionsanfälligen Materialien, vor allem Edelstahl und Messing, ausgestattet. Auf diese Weise können wir ein Höchstmaß an Sauberkeit und Schutz für Ihre Kühlkreisläufe garantieren.

# TCW – TAL

## Industrielle Wasserkühler

Wasserkühler der TCW-TAL Produktreihe zeichnen sich durch Präzision und Zuverlässigkeit in einem kompakten und modularen Design aus. Die Ausgangsleistung reicht dabei von 800 W bis 140 kW. Die große Auswahl an Zubehör ermöglicht vielfältige Konfigurationen der Kühler.



# TCW08÷19 Minichiller

## Industrielle Wasserkühler

### KÜHLEISTUNG

900–1100 – 1600–1900 – 2200–2550 W



### KONSTRUKTION

Pulverbeschichtetes Stahlblech, strukturierte Oberfläche in RAL 7035. Leicht abnehmbare Platte

### VERDICHTER

Hermetischer Hubkolbenverdichter, durch das Kältemittel gekühlt, komplett mit Wärmeschutzschalter.

### KÜHLKREIS

Komplett mit Füllanschluss, Trocknerfilter, Expansionsventil, Hoch- und Niederdruck-Sicherheitsdruckschalter, R134a-Kältemittel.

### VERDAMPFER

Modell mit gelöteten Edelstahlplatten.

### LUFTKONDENSATOR

Hocheffiziente Kondensatorspule aus gerippten Kupferrohren, komplett mit Schutzgitter.

### AXIALLÜFTER

Axiallüfter, komplett mit elektrischem Schutz und Schutzgitter.

### FLÜSSIGKEITSKREIS

Beim Flüssigkeitskreis kommt nur NE-Material mit der Flüssigkeit in Berührung, um Verunreinigungen zu vermeiden. Standard-Flüssigkeitskreis mit offenem Behälter und Pumpe, Strömungsschutzschalter, Manometer, Regelsensor. Elektrische Peripheralradpumpe mit 4,5 bar Förderhöhe. Speichertank aus Kunststoff mit Ablassventil und optischer Füllstandsanzeige.

### ELEKTRISCHE SCHALTAFEL

Mit Hauptunterbrecher, Motorschutzsicherung mit optischer LED-Fehleranzeige, Spannungsanzeige.

### VERWALTUNG UND REGELUNG

Die TX110 Steuereinheit regelt den Kühlerbetrieb und gibt Warnungen aus, darunter Hoch-/Niedrigtemperaturalarme und einen allgemeinen Alarm für schwerwiegende Fehler, wobei auf dem Display angezeigt wird, ob sich dieser auf den Kühl- oder den Flüssigkeitskreis bezieht. Ein Ein-Aus-Kontakt ermöglicht es, das Gerät aus der Ferne einzuschalten. Steuertrennschalter zum Einschalten des Geräts.

### FARBE/BESCHICHTUNG

Standardfarbe: RAL 7035 strukturiert.

### HAUPTOPTIONEN

BA – mechanisches Bypass-Ventil zum Schutz der Pumpe

BM – manuelles Bypass-Ventil zum Schutz der Pumpe

LE – Füllstandsanzeige

LTA – Betrieb bei niedrigen Umgebungstemperaturen

FP – Polyurethan-Luftfilter

RU – Laufrollen

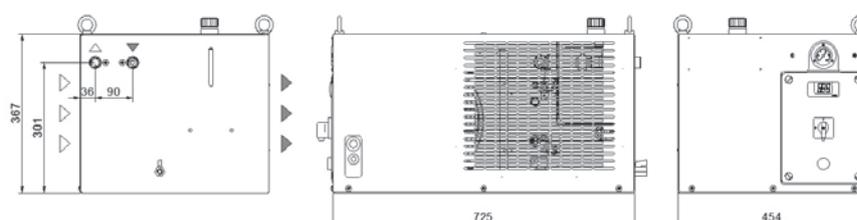
TD – Differenztemperatur-Management für Flüssigkeit (zwei Sensoren)

BGC – Heißgas-Bypass für eine Temperaturgenauigkeit von  $\pm 1$  K

LS – Flüssigkeitskreis für Laseranwendungen

- Hochdruckpumpe
- Rahmen aus satiniertem Edelstahl AISI 304

### ABMESSUNGEN



Modell		TCW08		TCW12		TCW19	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Nennkühlleistung*	W	900	1100	1600	1900	2200	2550
Umgebungstemperaturgrenzwerte für den Betrieb	°C	+15–+45					
Einstellbarer Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	+8–+25					
Flüssigkeitstyp		Wasser					
Temperaturgenauigkeit	K	+/-2					
Kältemittel	HFC	R134a					
<b>Stromversorgung</b>							
Versorgungsspannung	V ph Hz	230 V (+/-10 %) 1 ph 50/60 Hz					
Sekundäre Versorgungsspannung	V	230					
Digitaler Thermostat		TX110					
<b>Verdichter</b>							
Verdichtertyp		Hubkolbenverdichter					
Anzahl – Anzahl von Kreisläufen	Anz.	1–1					
<b>Axiallüfter</b>							
Lüfbertyp		Axial					
Anzahl	Anz.	1		1		1	
Luftdurchflussmenge	m³/h	1000		1000		1000	
Max. Leistungsaufnahme	W	150	190	150	190	150	190
<b>Standardpumpe</b>							
Pumpentyp		Peripheralradpumpe					
Nenn-/max. Flüssigkeitsmenge	l/min	3,0–20,0		5,0–20,0		6,5–20,0	
Nennförderhöhe	bar	5,4	7,6	4,6	6,7	4	6
<b>Hochdruckpumpe (optional)</b>							
Pumpentyp		Peripheralradpumpe					
Anzahl	Anz.	1		1		1	
Nennförderhöhe	bar	6,5	8,4	6	7,9	5,8	7,6
<b>Speichertank</b>							
Fassungsvermögen des Speichertanks	l	10					
Flüssigkeitsanschlüsse Ein- und Ausgang	mm	1/2"					
Nettogewicht	kg	52		54		55	
Breite – Tiefe – Höhe	mm	725 – 454 – 367					
Schalldruckpegel**	dB (A)	56		56		56	

\* Die Daten beziehen sich auf den Betrieb unter folgenden Bedingungen: Einlass-/Auslasstemperatur 20/15 °C, Wasser ohne Glykol, Umgebungstemperatur 32 °C. Die Kühlleistung bezieht sich auf den Verdampfer.

\*\* Schalldruckpegel bei 50 Hz, gemessen auf einer freien halbkugelförmigen Hüllfläche in einem Abstand von 1 m von der Maschine und 1,5 m vom Boden, gemäß ISO 3746.

Korrekturfaktoren zur Berechnung der Kühlleistung													
Wasserauslasstemperatur	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		Faktor					0,86	0,92	1	1,05	1,12		
Umgebungstemperatur	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		Faktor					1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Prozentualer Glykolanteil nach Gewicht	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		Faktor	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89			
Kühlleistung = Nennkühlleistung x Fw x Fa x Fg													

# TCW31-41 Minichiller HP

## Industrielle Wasserkühler

### KÜHLEISTUNG

3000–3450 – 3900–4450 W



### KONSTRUKTION

Pulverbeschichtetes Stahlblech, strukturierte Oberfläche in RAL 7035. Leicht abnehmbare Platte

### VERDICHTER

Hermetischer Hubkolbenverdichter, durch das Kältemittel gekühlt, komplett mit Wärmeschutzschalter.

### KÜHLKREIS

Komplett mit Füllanschluss, Trocknerfilter, Expansionsventil, Hoch- und Niederdruck-Sicherheitsdruckschalter, Thermostatventil. R134a-Kältemittel.

### VERDAMPFER

Modell mit gelöteten Edelstahlplatten.

### LUFTKONDENSATOR

Hocheffiziente Kondensatorspule aus gerippten Kupferrohren, komplett mit Schutzgitter.

### AXIALLÜFTER

Axiallüfter, komplett mit elektrischem Wärmeschutz und Schutzgitter.

### FLÜSSIGKEITSKREIS

Beim Flüssigkeitskreis kommt nur NE-Material mit der Flüssigkeit in Berührung, um Verunreinigungen zu vermeiden. Standard-Flüssigkeitskreis mit offenem Behälter und Pumpe, Strömungsschutzschalter, Manometer, Regelsensor. Elektrische Peripheralradpumpe mit 4,5 bar Förderhöhe. Speichertank aus Kunststoff mit Ablassventil und optischer Füllstandsanzeige.

### ELEKTRISCHE SCHALTAFEL

Mit Hauptunterbrecher, Motorschutzsicherung mit optischer LED-Fehleranzeige, Spannungsanzeige.

### VERWALTUNG UND REGELUNG

Die TX110 Steuereinheit regelt den Kühlerbetrieb und gibt Warnungen aus, darunter Hoch-/Niedrigtemperaturalarme und einen allgemeinen Alarm für schwerwiegende Fehler, wobei auf dem Display angezeigt wird, ob sich dieser auf den Kühl- oder den Flüssigkeitskreis bezieht. Ein Ein-Aus-Kontakt ermöglicht es, das Gerät aus der Ferne einzuschalten. Steuertrennschalter zum Einschalten des Geräts.

### FARBE/BESCHICHTUNG

Standardfarbe: RAL 7035 strukturiert.

### HAUPTOPTIONEN

BA – mechanisches Bypass-Ventil zum Schutz der Pumpe

BM – manuelles Bypass-Ventil zum Schutz der Pumpe

LE – elektrische Füllstandsanzeige

LTA – Betrieb bei niedrigen Umgebungstemperaturen

FP – Polyurethan-Luftfilter

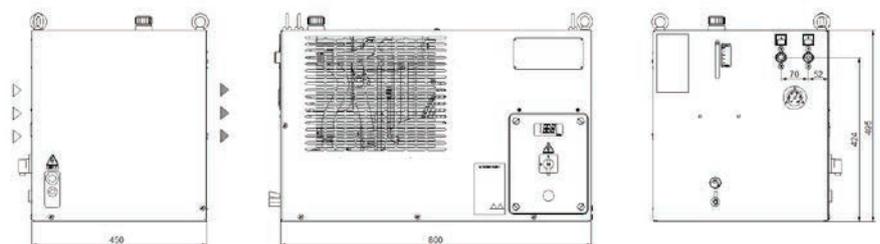
RU – Laufrollen

TD – Differenztemperatur-Management für Flüssigkeit (zwei Sensoren)

BGC – Heißgas-Bypass für eine Temperaturgenauigkeit von +/-1 K

- Hochdruckpumpe
- Nicht standardmäßige Farbe/Beschichtung
- Rahmen aus satiniertem Edelstahl AISI 304

### ABMESSUNGEN



Modell		TCW31		TCW41	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Nennkühlleistung*	W	3000	3450	3900	4450
Umgebungstemperaturgrenzwerte für den Betrieb	°C	+15–+45			
Einstellbarer Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	+8–+25			
Flüssigkeitstyp		Wasser			
Temperaturgenauigkeit	K	+/-2			
Kältemittel	HFC	R134a			
<b>Stromversorgung</b>					
Versorgungsspannung	V ph Hz	230 V (+/- 10 %) 1 ph 50/60 Hz			
Sekundäre Versorgungsspannung	V	230			
Digitaler Thermostat		TX110			
<b>Verdichter</b>					
Verdichtertyp		Hubkolbenverdichter			
Anzahl – Anzahl von Kreisläufen	Anz.	1–1			
Max. Leistungsaufnahme	kW	1,15	1,5	1,6	1,92
Max. Stromaufnahme	A	6,1	8,1	7,2	8,4
<b>Axiallüfter</b>					
Verdichtertyp		Axial			
Anzahl	Anz.	1		1	
Luftdurchflussmenge	m³/h	2300	2650	2300	2650
Max. Leistungsaufnahme	W	180	250	180	250
Max. Stromaufnahme	A	0,81	1,1	0,81	1,1
<b>Standardpumpe</b>					
Pumpentyp		Peripheralradpumpe			
Anzahl	Anz.	1		1	
Nenn-/max. Flüssigkeitsmenge	l/min	6,5–20		11–20	
Nennförderhöhe	bar	4	6	2,8	4
Verfügbare Leistungsaufnahme	kW	0,75	0,75	0,75	0,75
Max. Stromaufnahme	A	2,8	3,7	2,8	3,7
<b>Hochdruckpumpe (optional)</b>					
Pumpentyp		Peripheralradpumpe			
Anzahl	Anz.	1		1	
Nennförderhöhe	bar	5,8	7,6	4,9	6,6
Max. Leistungsaufnahme	kW	1,29	1,29	1,29	1,29
Max. Stromaufnahme	A	5	6	5	6
Fassungsvermögen des Speichertanks	l	10			
Flüssigkeitsanschlüsse Ein- und Ausgang	mm	1/2"			
Nettogewicht (ca.)***	kg	74		75	
Breite – Tiefe – Höhe	mm	800 – 450 – 495			
Schalldruckpegel**	dB (A)	57	60	57	60
Schutzart	IP	44			

\* Die Daten beziehen sich auf den Betrieb unter folgenden Bedingungen: Einlass-/Auslasstemperatur 20/15 °C, Wasser ohne Glykol, Umgebungstemperatur 32 °C. Die Kühlleistung bezieht sich auf den Verdampfer.

\*\* Schalldruckpegel bei 50 Hz, gemessen auf einer freien halbkugelförmigen Hüllfläche in einem Abstand von 1 m von der Maschine und 1,5 m vom Boden, gemäß ISO 3746.

\*\*\* Gewicht einschließlich Paletten und Verpackung (sofern vorgesehen), mit Kältemittelfüllung, leerem Speichertank, Axiallüftern.

Die elektrischen Daten beziehen sich auf  $\cos \varphi = 0,8$ .

Korrekturfaktoren zur Berechnung der Kühlleistung													
Wasserauslasstemperatur	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		Faktor					0,86	0,92	1	1,05	1,12		
Umgebungstemperatur	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		Faktor					1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Prozentualer Glykolanteil nach Gewicht	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		Faktor	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89			
Kühlleistung = Nennkühlleistung x Fw x Fa x Fg													

# C-Next TAL24-37 Size 1

## Industrielle Wasserkühler

### KÜHLEISTUNG

2300–2700 – 3600–4200 W



### KONSTRUKTION

Pulverbeschichtetes Stahlblech, strukturierte Oberfläche in RAL 7035. Leicht abnehmbare Platten

### VERDICHTER

Hermetischer Hubkolbenverdichter, durch das Kältemittel gekühlt, komplett mit Wärmeschutzschalter.

### KÜHLKREIS

Komplett mit Füllanschluss, Trocknerfilter, Expansionsventil, Hochdruck-Druckschalter, R134a-Kältemittel.

### VERDAMPFER

Modell mit gelöteten Edelstahlplatten.

### LUFTKONDENSATOR

Mikrokanal-Kondensatorspule, komplett mit Schutzgitter.

### AXIALLÜFTER

Axiallüfter, komplett mit Wärmeschutzschalter und Schutzgitter.

### FLÜSSIGKEITSKREIS

Flüssigkeitskreis aus NE-Metallen, bestehend aus einer elektrischen Peripheralradpumpe, einem Speichertank aus Kunststoff mit integrierter optischer Füllstandsanzeige, einem Manometer 0–10 bar, einem Strömungsschutzschalter und einem Regelsensor.

### ELEKTRISCHE SCHALTТАFEL

Mit Haupttrennschalter, Motorschutzsicherung.

### VERWALTUNG UND REGELUNG

Die TX110 Steuereinheit regelt den Kühlerbetrieb und gibt Warnungen aus, darunter Hoch-/Niedrigtemperaturalarme und einen allgemeinen Alarm für schwerwiegende Fehler, wobei auf dem Display angezeigt wird, ob sich dieser auf den Kühl- oder den Flüssigkeitskreis bezieht. Ein Ein-Aus-Kontakt ermöglicht es, das Gerät aus der Ferne einzuschalten (Pumpe inbegriffen). Steuer trennschalter zum Einschalten des Geräts.

### FARBE/BESCHICHTUNG

Standardfarbe: RAL 7035 strukturiert.

### HAUPTOPTIONEN

BA – mechanisches Bypass-Ventil zum Schutz der Pumpe

LTA – Betrieb bei niedrigen Umgebungstemperaturen

FP – Polyurethan-Luftfilter

RU – Laufrollen

TD – Differenztemperatur-Management für Flüssigkeit (zwei Sensoren)

BGC – Heißgas-Bypass für eine Temperaturgenauigkeit von  $\pm 1$  K

BGP – Heißgas-Bypass für eine Temperaturgenauigkeit von  $\pm 0,5$  K

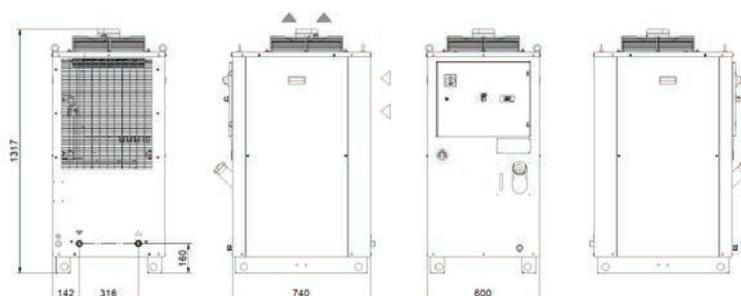
LS – Flüssigkeitskreis für Laseranwendungen

UL1 – elektrische Schalttafel und UL-zertifizierte Komponenten

LTW – Wassertemperaturbereich  $-10/+5$  °C

- Hochdruckpumpen-Ausführung „H“: 5 bar; Ausführung „R“: 7 bar.
- Outdoor-Installationsoptionen

### ABMESSUNGEN



Modell		TAL24		TAL37	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Nennkühlleistung*	W	2300	2700	3600	4200
Umgebungstemperaturgrenzwerte für den Betrieb	°C	+15–+45			
Einstellbarer Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	+8–+25			
Flüssigkeitstyp		Wasser			
Temperaturgenauigkeit	K	+/-2			
Kältemittel	HFC	R134a			
<b>Stromversorgung</b>					
Versorgungsspannung	V ph Hz	230 V (+/-10 %) 1 ph 50/60 Hz			
Sekundäre Versorgungsspannung	V	230 V AC			
Digitaler Thermostat		TX110			
<b>Verdichter</b>					
Verdichtertyp		Hubkolbenverdichter			
Anzahl – Anzahl von Kreisläufen	Anz.	1–1			
Nennleistungsaufnahme	kW	0,84	1,04	1,16	1,5
<b>Axiallüfter</b>					
Lüfbertyp		Axial			
Anzahl	Anz.	1			
Luftdurchflussmenge	m³/h	1250–1650		1550–2050	
<b>Zentrifugallüfter (optional)</b>					
Lüfbertyp		Zentrifugal			
Anzahl	Anz.	1			
Luftdurchflussmenge	m³/h	2100–2400		2100–2400	
Förderhöhe	Pa	250			
<b>Standardpumpe</b>					
Pumpentyp		Peripheralradpumpe			
Anzahl	Anz.	1			
Nenn-/max. Flüssigkeitsmenge	l/min	7–18		10–18	
Nennförderhöhe	bar	3,8	5,8	3,1	4,5
<b>Hochdruckpumpe (optional)</b>					
Pumpentyp		Peripheralradpumpe			
Anzahl	Anz.	1			
Nennförderhöhe	bar	5,6	7,5	5	6,8
<b>Speichertank</b>					
Fassungsvermögen des Speichertanks	l	50			
Flüssigkeitsanschlüsse Ein- und Ausgang	Zoll	3/4"			
Nettogewicht (ca.)***	kg	151		153	
Breite – Tiefe – Höhe	mm	600 – 740 – 1317			
Schalldruckpegel**	dB (A)	57	60	57	60

\* Die Daten beziehen sich auf den Betrieb unter folgenden Bedingungen: Einlass-/Auslasstemp. 20/15 °C, Wasser ohne Glykol, Umgebungstemperatur 32 °C.

\*\* Schalldruckpegel, gemessen auf einer freien Parallelepiped-förmigen Hüllfläche in einem Abstand von 1 m, gemäß ISO 3746.

\*\*\* Gewicht einschließlich Paletten und Verpackung (sofern vorgesehen), mit Kältemittelfüllung, leerem Speichertank, Axiallüftern.

Die elektrischen Daten beziehen sich auf  $\cos \varphi = 0,8$ .

Korrekturfaktoren zur Berechnung der Kühlleistung													
Wasserauslasstemp.	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		Faktor					0,69	0,77	1	1,22	1,44		
Umgebungstemperatur	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		Faktor					1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,80
Prozentualer Glykolanteil nach Gewicht	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		Faktor	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88			
Kühlleistung = Nennkühlleistung x Fw x Fa x Fg													

# C-Next TAL29÷A0 Size 1 dreiphasig

## Industrielle Wasserkühler

### KÜHLEISTUNG

2900 – 3600 – 4550 – 6000 – 8100 – 9550 – 10900 W



### KONSTRUKTION

Pulverbeschichtetes Stahlblech, strukturierte Oberfläche in RAL 7035. Leicht abnehmbare Platten

### VERDICHTER

Hermetischer Hubkolben- oder Scrollverdichter, durch das Kältemittel gekühlt, komplett mit thermischer Abschaltung.

### KÜHLKREIS

Komplett mit Füllanschluss, Trocknerfilter, Expansions- oder Thermostatventil, Hochdruck-Druckschalter, R134a-Kältemittel.

### VERDAMPFER

Modell mit gelöteten Edelstahlplatten.

### LUFTKONDENSATOR

Mikrokanal-Kondensatorspule, komplett mit Schutzgitter.

### AXIALLÜFTER

Axiallüfter, komplett mit Wärmeschutzschalter und Schutzgitter.

### FLÜSSIGKEITSKREIS

Flüssigkeitskreis aus NE-Metallen, bestehend aus einer elektrischen Zentrifugalpumpe, einem Speichertank aus Kunststoff mit integrierter optischer Füllstandsanzeige, einem Manometer 0–10 bar, einem Strömungsschutzschalter und einem Regelsensor.

### ELEKTRISCHE SCHALTТАFEL

Mit Haupttrennschalter, Motorschutzrelais, Phasenfolge-Relais.

### VERWALTUNG UND REGELUNG

Die TX110 Steuereinheit regelt den Kühlerbetrieb und gibt Warnungen aus, darunter Hoch-/Niedrigtemperaturalarme und einen allgemeinen Alarm für schwerwiegende Fehler, wobei auf dem Display angezeigt wird, ob sich dieser auf den Kühl- oder den Flüssigkeitskreis bezieht. Ein Ein-Aus-Kontakt ermöglicht es, das Gerät aus der Ferne einzuschalten (Pumpe inbegriffen). Steuer trennschalter zum Einschalten des Geräts.

### FARBE/BESCHICHTUNG

Standardfarbe: RAL 7035 strukturiert.

### HAUPTOPTIONEN

BA – mechanisches Bypass-Ventil zum Schutz der Pumpe

LTA – Betrieb bei niedrigen Umgebungstemperaturen

FP – Polyurethan-Luftfilter

RU – Laufrollen

TD – Differenztemperatur-Management für Flüssigkeit (zwei Sensoren)

BGC – Heißgas-Bypass für eine Temperaturgenauigkeit von  $\pm 1$  K

BGP – Heißgas-Bypass für eine Temperaturgenauigkeit von  $\pm 0,5$  K

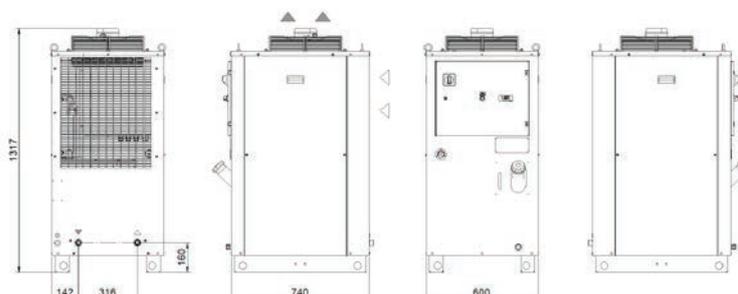
LS – Flüssigkeitskreis für Laseranwendungen

UL1 – elektrische Schalttafel und UL-zertifizierte Komponenten

LTW – Wassertemperaturbereich  $-10/+5$  °C

- Hochdruckpumpen-Ausführung „H“: 5 bar; Ausführung „R“: 7 bar.
- Outdoor-Installationsoptionen

### ABMESSUNGEN



Modell		TAL29	TAL37	TAL46	TAL57	TAL76	TAL93	TALAO	
Nennkühlleistung*	W	2900	3600	4550	6000	8100	9550	10900	
Umgebungstemperaturgrenzwerte für den Betrieb	°C	+15--+45							
Einstellbarer Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	+8--+25							
Flüssigkeitstyp		Wasser							
Temperaturgenauigkeit	K	+/-2							
Kältemittel	HFC	R134a							
<b>Stromversorgung</b>									
Versorgungsspannung	V ph Hz	400 V (+/-10 %) 3 ph 50 Hz							
Sekundäre Versorgungsspannung	V	230 V AC							
Digitaler Thermostat		TX110							
<b>Verdichter</b>									
Verdichtertyp		Hubkolbenverdichter				Scrollverdichter			
Anzahl – Anzahl von Kreisläufen	Anz.	1-1							
Nennleistungsaufnahme	kW	0,78	1,16	1,42	2,42	2,21	2,60	2,73	
<b>Axiallüfter</b>									
Lüfertyp		Axial							
Anzahl	Anz.	1							
Luftdurchflussmenge	m³/h	1550	1550	1800	1800	3150	3350	4400	
<b>Zentrifugallüfter (optional)</b>									
Lüfertyp		Zentrifugal							
Anzahl	Anz.	1							
Luftdurchflussmenge	m³/h	2100-2400	2100-2400	2100-2400	2100-2400	2100-2400	2100-2400	2100-2400	
Förderhöhe	Pa	250							
<b>Standardpumpe</b>									
Pumpentyp		Zentrifugal							
Anzahl	Anz.	1							
Nenn-/max. Flüssigkeitsmenge	l/min	8-40	10-40	12,5-40	16-40	21-70	26-70	31,5-70	
Nennförderhöhe	bar	3	2,9	2,8	2,7	3,1	3	2,8	
<b>Hochdruckpumpe (optional)</b>									
Pumpentyp		Zentrifugal							
Anzahl	Anz.	1							
Nennförderhöhe	bar	5,1	4,9	4,8	4,6	5,5	5,3	5,1	
Fassungsvermögen des Speichertanks	l	50							
Flüssigkeitsanschlüsse Ein- und Ausgang	Zoll	3/4"							
Nettogewicht (ca.)***	kg	151	153	155	160	165	170	175	
Breite – Tiefe – Höhe	mm	600 – 740 – 1317							
Schalldruckpegel**	dB (A)	57	57	57	57	57	57	57	

\* Die Daten beziehen sich auf den Betrieb unter folgenden Bedingungen: Einlass-/Auslasstemp. 20/15 °C, Wasser ohne Glykol, Umgebungstemperatur 32 °C.

\*\* Schalldruckpegel, gemessen auf einer freien Parallelepipet-förmigen Hüllfläche in einem Abstand von 1 m, gemäß ISO 3746.

\*\*\* Gewicht einschließlich Paletten und Verpackung (sofern vorgesehen), mit Kältemittelfüllung, leerem Speichertank, Axiallüftern.

Die elektrischen Daten beziehen sich auf  $\cos \varphi = 0,8$ .

Korrekturfaktoren zur Berechnung der Kühlleistung													
Wasserauslasstemperatur	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		Faktor					0,69	0,77	1	1,22	1,44		
Umgebungstemperatur	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		Faktor					1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,80
Prozentualer Glykolanteil nach Gewicht	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		Faktor	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88			
Kühlleistung = Nennkühlleistung x Fw x Fa x Fg													

# C-Next TALA1÷A8 Size 2

## Industrielle Wasserkühler

### KÜHLEISTUNG

11400 – 12400 – 17800 – 20100 W



### KONSTRUKTION

Pulverbeschichtetes Stahlblech, strukturierte Oberfläche in RAL 7035. Leicht abnehmbare Platten

### VERDICHTER

Hermetischer Scrollverdichter, durch das Kältemittel gekühlt, komplett mit thermischer Abschaltung.

### KÜHLKREIS

Komplett mit Füllanschluss, Flüssigkeitsbehälter, Trocknerfilter, Thermostatventil, Hoch- und Niederdruck-Druckschalter, R410A-Kältemittel.

### VERDAMPFER

Modell mit gelöteten Edelstahlplatten.

### LUFTKONDENSATOR

Mikrokanal-Kondensatorspule, komplett mit Schutzgitter.

### AXIALLÜFTER

Axiallüfter, komplett mit Wärmeschutzschalter und Schutzgitter.

### FLÜSSIGKEITSKREIS

Flüssigkeitskreis aus NE-Metallen, bestehend aus einer elektrischen Zentrifugalpumpe aus Edelstahl, einem Speichertank aus Kunststoff mit integrierter optischer Füllstandsanzeige, einer elektrischen Füllstandsanzeige, einem Manometer 0–10 bar, einem Differenzdruckschalter zum Schutz des Wasserflusses und einem Regelsensor.

### ELEKTRISCHE SCHALTAFEL

Mit Haupttrennschalter, Motorschutzrelais, Phasenfolge-Relais.

### VERWALTUNG UND REGELUNG

Das TX200 Steuergerät regelt den Kühlerbetrieb und bietet dem Bediener eine vollständige Alarmdiagnose. Ein Ein-Aus-Kontakt ermöglicht es, das Gerät aus der Ferne einzuschalten. Beleuchteter Wahlschalter. Möglichkeit der Fernanzeige für Maschinenregelung.

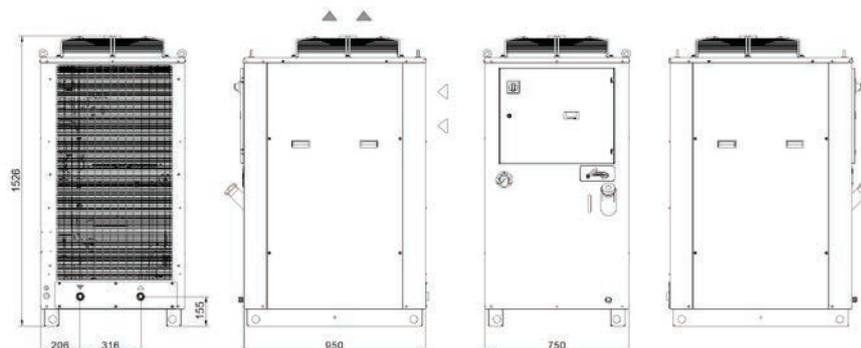
### FARBE/BESCHICHTUNG

Standardfarbe: RAL 7035 strukturiert.

### HAUPTOPTIONEN

- BA – mechanisches Bypass-Ventil zum Schutz der Pumpe
- FL – Durchflussschalter mit Alarmkontakt
- FP – Polyurethan-Luftfilter
- RU – Laufrollen
- TD – Differenztemperatur-Management für Flüssigkeit (zwei Sensoren)
- BGC – Heißgas-Bypass für eine Temperaturgenauigkeit von +/-1 K
- LS – Flüssigkeitskreis für Laseranwendungen
- HP/HS – Harting-Steckverbinder
- Hochdruckpumpen-Ausführung „H“: 5 bar; Ausführung „R“: 7 bar.
- Outdoor-Installationsoptionen

### ABMESSUNGEN



Modell		TALA1	TALA3	TALA5	TALA8
Nennkühlleistung*	W	11400	12400	17800	20100
Umgebungstemperaturgrenzwerte für den Betrieb	°C	+15–+45			
Einstellbarer Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	+8–+25			
Flüssigkeitstyp		Wasser			
Temperaturgenauigkeit	K	+/-2			
Kältemittel	HFC	R410A			
<b>Stromversorgung</b>					
Versorgungsspannung	V ph Hz	400 V (+/-10 %) 3 ph 50 Hz			
Sekundäre Versorgungsspannung	V	24 V AC			
Digitaler Thermostat		TX200			
<b>Verdichter</b>					
Verdichtertyp		Scrollverdichter			
Anzahl – Anzahl von Kreisläufen	Anz.	1–1			
Nennleistungsaufnahme	kW	3,03	3,12	4,08	4,91
<b>Axiallüfter</b>					
Lüfertyp		Axial			
Anzahl	Anz.	1			
Luftdurchflussmenge	m³/h	6500	6500	6500	6500
<b>Zentrifugallüfter (optional)</b>					
Lüfertyp		Zentrifugal			
Anzahl	Anz.	1			
Luftdurchflussmenge	m³/h	6500	6500	6500	6500
Förderhöhe	Pa	250			
<b>Standardpumpe</b>					
Pumpentyp		Zentrifugal			
Anzahl	Anz.	1			
Nenn-/max. Flüssigkeitsmenge	l/min	31–70	35–70	50–70	58–70
Nennförderhöhe	bar	3,7	3,5	2,8	2,5
<b>Hochdruckpumpe (optional)</b>					
Pumpentyp		Zentrifugal			
Anzahl	Anz.	1			
Nennförderhöhe	bar	5,2	5	5	4,2
<b>Speichertank</b>					
Fassungsvermögen des Speichertanks	l	130			
Flüssigkeitsanschlüsse Ein- und Ausgang	Zoll	1"			
Nettogewicht (ca.)***	kg	200	200	235	235
Breite – Tiefe – Höhe	mm	750 – 950 – 1526			
Schalldruckpegel**	dB (A)	67	67	67	67

\* Die Daten beziehen sich auf den Betrieb unter folgenden Bedingungen: Einlass-/Auslasstemp. 20/15 °C, Wasser ohne Glykol, Umgebungstemperatur 32 °C.

\*\* Schalldruckpegel, gemessen auf einer freien Parallelepiped-förmigen Hüllfläche in einem Abstand von 1 m, gemäß ISO 3746.

\*\*\* Gewicht einschließlich Paletten und Verpackung (sofern vorgesehen), mit Kältemittelfüllung, leerem Speichertank, Axiallüftern.

Die elektrischen Daten beziehen sich auf  $\cos \varphi = 0,8$ .

Korrekturfaktoren zur Berechnung der Kühlleistung													
Wasserauslasstemperatur	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		Faktor					0,76	0,82	1	1,22	1,43		
Umgebungstemperatur	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		Faktor					1,26	1,2	1,12	1	0,95	0,87	0,80
Prozentualer Glykolanteil nach Gewicht	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		Faktor	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88			
Kühlleistung = Nennkühlleistung x Fw x Fa x Fg													

# C-Next TALB5÷C5 Size 3

## Industrielle Wasserkühler

### KÜHLEISTUNG

24800 – 29000 – 35800 W



### KONSTRUKTION

Pulverbeschichtetes Stahlblech, strukturierte Oberfläche in RAL 7035. Leicht abnehmbare Platten

### VERDICHTER

Hermetischer Scrollverdichter, durch das Kältemittel gekühlt, komplett mit thermischer Abschaltung.

### KÜHLKREIS

Komplett mit Füllanschluss, Flüssigkeitsbehälter, Trocknerfilter, Thermostatventil, Hoch- und Niederdruck-Druckschalter, R410A-Kältemittel.

### VERDAMPFER

Modell mit gelöteten Edelstahlplatten.

### LUFTKONDENSATOR

Mikrokanal-Kondensatorspule, komplett mit Schutzgitter.

### AXIALLÜFTER

Axiallüfter, komplett mit Wärmeschutzschalter und Schutzgitter.

### FLÜSSIGKEITSKREIS

Der Flüssigkeitskreis aus NE-Metallen besteht aus einer elektrischen Zentrifugalpumpe aus Edelstahl, einem Speichertank aus Kunststoff mit integrierter optischer Füllstandsanzeige, einer elektrischen Füllstandsanzeige, einem Manometer 0–10 bar, einem Differenzdruckschalter zum Schutz des Wasserdurchflusses, einem automatischen Bypass und einem Regelsensor.

### ELEKTRISCHE SCHALTAFEL

Mit Haupttrennschalter, Motorschutzrelais, Phasenfolge-Relais.

### VERWALTUNG UND REGELUNG

Das TX200 Steuergerät regelt den Kühlerbetrieb und bietet dem Bediener eine vollständige Alarmdiagnose. Ein Ein-Aus-Kontakt ermöglicht es, das Gerät aus der Ferne einzuschalten. Beleuchteter Wahlschalter. Möglichkeit der Fernanzeige für Maschinenregelung.

### FARBE/BESCHICHTUNG

Standardfarbe: RAL 7035 strukturiert.

### HAUPTOPTIONEN

FL – Durchflussschalter mit Alarmkontakt

FP – Polyurethan-Luftfilter

RU – Laufrollen

TD – Differenztemperatur-Management für Flüssigkeit (zwei Sensoren)

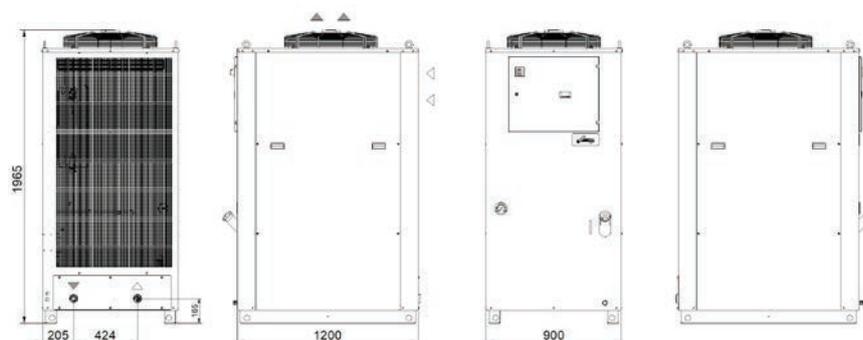
BGC – Heißgas-Bypass für eine Temperaturgenauigkeit von +/-1 K

LS – Flüssigkeitskreis für Laseranwendungen

HP/HS – Harting-Steckverbinder

- Hochdruckpumpen-Ausführung „H“: 5 bar; Ausführung „R“: 7 bar.
- Outdoor-Installationsoptionen

### ABMESSUNGEN



Modell		TALB5	TALB9	TALC5
Nennkühlleistung*	W	24800	29000	35800
Umgebungstemperaturgrenzwerte für den Betrieb	°C	+15–+45		
Einstellbarer Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	+8–+25		
Flüssigkeitstyp		Wasser		
Temperaturgenauigkeit	K	+/-2		
Kältemittel	HFC	R410A		
<b>Stromversorgung</b>				
Versorgungsspannung	V ph Hz	400 V (+/-10 %) 3 ph 50 Hz		
Sekundäre Versorgungsspannung	V	24 V AC		
Digitaler Thermostat		TX200		
<b>Verdichter</b>				
Verdichtertyp		Scrollverdichter		
Anzahl – Anzahl von Kreisläufen	Anz.	1–1		
Nennleistungsaufnahme	kW	6,4	7,4	8,6
<b>Axiallüfter</b>				
Lüfertyp		Axial		
Anzahl	Anz.	1		
Luftdurchflussmenge	m³/h	8300	9700	11500
<b>Zentrifugallüfter (optional)</b>				
Lüfertyp		Zentrifugal		
Anzahl	Anz.	1		
Luftdurchflussmenge	m³/h	8300	9700	11500
Förderhöhe	Pa	370	180	100
<b>Standardpumpe</b>				
Pumpentyp		Zentrifugal		
Anzahl	Anz.	1		
Nenn-/max. Flüssigkeitsmenge	l/min	79–150	92–150	100–150
Nennförderhöhe	bar	3,5	3,2	3,0
<b>Hochdruckpumpe (optional)</b>				
Pumpentyp		Zentrifugal		
Anzahl	Anz.	1		
Nennförderhöhe	bar	5,4	5,1	4,9
<b>Speichertank</b>				
Fassungsvermögen des Speichertanks	l	130		
Flüssigkeitsanschlüsse Ein- und Ausgang	Zoll	1 1/2"		
Nettogewicht (ca.)***	kg	260	260	260
Breite – Tiefe – Höhe	mm	900 – 1200 – 1965		
Schalldruckpegel**	dB (A)	67	67	67

\* Die Daten beziehen sich auf den Betrieb unter folgenden Bedingungen: Einlass-/Auslasstemp. 20/15 °C, Wasser ohne Glykol, Umgebungstemperatur 32 °C.

\*\* Schalldruckpegel, gemessen auf einer freien Parallelepiped-förmigen Hüllfläche in einem Abstand von 1 m, gemäß ISO 3746.

\*\*\* Gewicht einschließlich Paletten und Verpackung (sofern vorgesehen), mit Kältemittelfüllung, leerem Speichertank, Axiallüftern.

Die elektrischen Daten beziehen sich auf  $\cos \varphi = 0,8$ .

Korrekturfaktoren zur Berechnung der Kühlleistung													
Wasserauslasstemperatur	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		Faktor					0,79	0,84	1	1,18	1,37		
Umgebungstemperatur	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		Faktor					1,25	1,2	1,09	1	0,97	0,91	0,87
Prozentualer Glykolanteil nach Gewicht	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		Faktor	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88			
Kühlleistung = Nennkühlleistung x Fw x Fa x Fg													

# C-Next TALD0÷F8 Size 4

## Industrielle Wasserkühler

### KÜHLEISTUNG

40000 – 47000 – 55000 – 67000 W



### KONSTRUKTION

Pulverbeschichtetes Stahlblech, strukturierte Oberfläche in RAL 7035. Leicht abnehmbare Platten

### VERDICHTER

Hermetischer Scrollverdichter, durch das Kältemittel gekühlt, komplett mit thermischer Abschaltung.

### KÜHLKREIS

Komplett mit Füllanschluss, Flüssigkeitsbehälter, Trocknerfilter, Thermostatventil, Hoch- und Niederdruck-Druckschalter, R410A-Kältemittel. Optionale 2-stufige Kühlleistungsregelung (Standard bei TALF8).

### VERDAMPFER

Modell mit gelöteten Edelstahlplatten.

### LUFTKONDENSATOR

Mikrokanal-Kondensatorspule, komplett mit Schutzgitter.

### AXIALLÜFTER

Axiallüfter, komplett mit Wärmeschutzschalter und Schutzgitter.

### FLÜSSIGKEITSKREIS

Der Flüssigkeitskreis aus NE-Metallen besteht aus einer elektrischen Zentrifugalpumpe aus Edelstahl, einem Speichertank aus Kunststoff mit Ablassventil, einer elektrischen Füllstandsanzeige, einem Manometer 0–10 bar, einem Differenzdruckschalter zum Schutz des Wasserflusses, einem automatischen Bypass und einem Regelsensor.

### ELEKTRISCHE SCHALTAFEL

Mit Haupttrennschalter, Motorschutzrelais, Phasenfolge-Relais.

### VERWALTUNG UND REGELUNG

Das TX350C Steuergerät regelt den Kühlerbetrieb und bietet dem Bediener eine vollständige Alarmdiagnose. Ein Ein-Aus-Kontakt ermöglicht es, das Gerät aus der Ferne einzuschalten. Beleuchteter Wahlschalter. RS485-Anschluss. Möglichkeit der Fernanzeige für Maschinenregelung.

### FARBE/BESCHICHTUNG

Standardfarbe: RAL 7035 strukturiert.

### HAUPTOPTIONEN

FL – Durchflussschalter mit Alarmkontakt

HR – Flüssigkeitsheizelement

OM – Gerät für den Outdoor-Betrieb bis zu einer Umgebungstemperatur von  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

OML – Gerät für den Outdoor-Betrieb bis zu einer Umgebungstemperatur von  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

FP – Polyurethan-Luftfilter

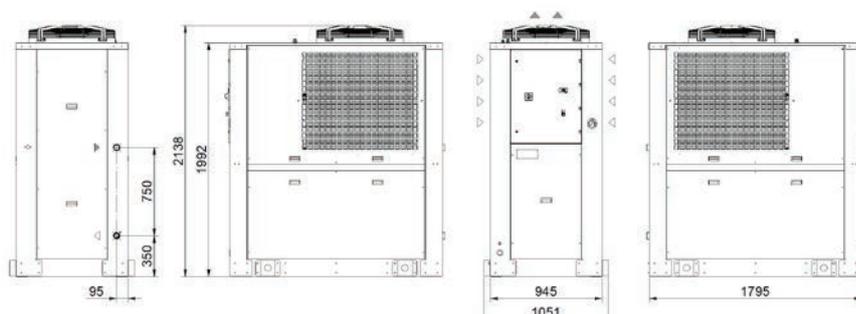
TD – Differenztemperatur-Management für Flüssigkeit (zwei Sensoren)

BGC – Heißgas-Bypass für eine Temperaturgenauigkeit von  $\pm 1\text{ K}$

LS – Flüssigkeitskreis für Laseranwendungen

- Hochdruckpumpen-Ausführung „H“: 5 bar

### ABMESSUNGEN



Modell		TALD0	TALD9	TALE6	TALF8
Nennkühlleistung*	W	40000	47000	55000	67000
Umgebungstemperaturgrenzwerte für den Betrieb	°C	+15–+45			
Einstellbarer Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	+8–+25			
Flüssigkeitstyp		Wasser			
Temperaturgenauigkeit	K	+/-2			
Kältemittel	HFC	R410A			
<b>Stromversorgung</b>					
Versorgungsspannung	V ph Hz	400 V (+/-10 %) 3 ph 50 Hz			
Sekundäre Versorgungsspannung	V	24 V AC			
Digitaler Thermostat		TX350C			
<b>Verdichter</b>					
Verdichtertyp		Scrollverdichter			
Anzahl – Anzahl von Kreisläufen	Anz.	1–1			2–1
Max. Leistungsaufnahme	kW	9,4	10,4	12,1	25,0
<b>Axiallüfter</b>					
Lüftertyp		Axial			
Anzahl	Anz.	1	1	1	1
Luftdurchflussmenge	m³/h	12600	14400	16000	24000
<b>Zentrifugallüfter (optional)</b>					
Lüftertyp		Zentrifugal			
Anzahl	Anz.	1	1	1	1
Luftdurchflussmenge	m³/h	12600	14400	16000	24000
Förderhöhe	Pa	570	350	200	150
<b>Standardpumpe</b>					
Pumpentyp		Zentrifugal			
Anzahl	Anz.	1	1	1	1
Nenn-/max. Flüssigkeitsmenge	l/min	115–230	135–230	158–230	200–230
Nennförderhöhe	bar	3,8	3,6	4,6	3,8
<b>Hochdruckpumpe</b>					
Pumpentyp		Zentrifugal			
Anzahl	Anz.	1	1	1	1
Nennförderhöhe	bar	6,5	6,2	6,7	5,7
<b>Speichertank</b>					
Fassungsvermögen des Speichertanks	l	200			
Flüssigkeitsanschlüsse Ein- und Ausgang	Zoll	1 1/2"			
Nettogewicht (ca.)***	kg	580	600	600	600
Breite – Tiefe – Höhe	mm	945 – 1795 – 2138			
Schalldruckpegel**	dB (A)	75	75	75	78

\* Die Daten beziehen sich auf den Betrieb unter folgenden Bedingungen: Einlass-/Auslasstemp. 20/15 °C, Wasser ohne Glykol, Umgebungstemperatur 32 °C.

\*\* Schalldruckpegel, gemessen auf einer freien Parallelepiped-förmigen Hüllfläche in einem Abstand von 1 m, gemäß ISO 3746.

\*\*\* Gewicht einschließlich Paletten und Verpackung (sofern vorgesehen), mit Kältemittelfüllung, leerem Speichertank, Axiallüftern.

Die elektrischen Daten beziehen sich auf  $\cos \varphi = 0,8$ .

Korrekturfaktoren zur Berechnung der Kühlleistung													
Wasserauslasstemperatur	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		Faktor					0,77	0,83	1	1,20	1,41		
Umgebungstemperatur	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		Faktor					1,27	1,2	1,13	1	0,95	0,86	0,80
Prozentualer Glykolanteil nach Gewicht	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		Faktor	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88			
Kühlleistung = Nennkühlleistung x Fw x Fa x Fg													

# C-Next TALG9÷06 Size 5

## Industrielle Wasserkühler

### KÜHLEISTUNG

80000 – 94000 – 110000 – 134000 W



### KONSTRUKTION

Pulverbeschichtetes Stahlblech, strukturierte Oberfläche in RAL 7035. Leicht abnehmbare Platten

### VERDICHTER

Hermetischer Scrollverdichter, durch das Kältemittel gekühlt, komplett mit thermischer Abschaltung.

### KÜHLKREIS

Komplett mit Füllanschluss, Flüssigkeitsbehälter, Trocknerfilter, Thermostatventil, Hoch- und Niederdruck-Druckschalter, R410A-Kältemittel. Stufenweise Regulierung der Kühlleistung – 2 Stufen serienmäßig, 4 Stufen optional (serienmäßig bei TAL06).

### VERDAMPFER

Modell mit gelöteten Edelstahlplatten.

### LUFTKONDENSATOR

Mikrokanal-Kondensatorspule, komplett mit Schutzgitter.

### AXIALLÜFTER

Axiallüfter, komplett mit Wärmeschutzschalter und Schutzgitter.

### FLÜSSIGKEITSKREIS

Der Flüssigkeitskreis aus NE-Metallen besteht aus einer elektrischen Zentrifugalpumpe aus Edelstahl, einem Speichertank aus Kunststoff mit Ablassventil, einer elektrischen Füllstandsanzeige, einem Manometer 0–10 bar, einem Differenzdruckschalter zum Schutz des Wasserflusses, einem automatischen Bypass und einem Regelsensor.

### ELEKTRISCHE SCHALTТАFEL

Mit Haupttrennschalter, Motorschutzrelais, Phasenfolge-Relais.

### VERWALTUNG UND REGELUNG

Das TX350C Steuergerät regelt den Kühlerbetrieb und bietet dem Bediener eine vollständige Alarmdiagnose. Ein Ein-Aus-Kontakt ermöglicht es, das Gerät aus der Ferne einzuschalten. Beleuchteter Wahlschalter. RS485-Anschluss. Möglichkeit der Fernanzeige für Maschinenregelung.

### FARBE/BESCHICHTUNG

Standardfarbe: RAL 7035 strukturiert.

### HAUPTOPTIONEN

FL – Durchflussschalter mit Alarmkontakt

HR – Flüssigkeitsheizelement

OM – Gerät für den Outdoor-Betrieb bis zu einer Umgebungstemperatur von  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

OML – Gerät für den Outdoor-Betrieb bis zu einer Umgebungstemperatur von  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

FP – Polyurethan-Luftfilter

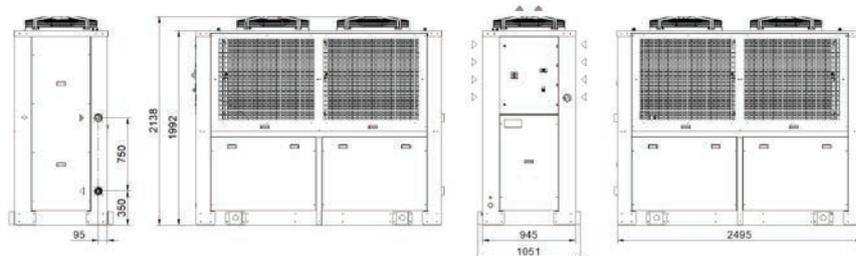
TD – Differenztemperatur-Management für Flüssigkeit (zwei Sensoren)

BGC – Heißgas-Bypass für eine Temperaturgenauigkeit von  $\pm 1\text{ K}$

LS – Flüssigkeitskreis für Laseranwendungen

- Hochdruckpumpen-Ausführung „H“: 5 bar

### ABMESSUNGEN



Modell		TALG9	TALI4	TALM0	TAL06
Nennkühlleistung*	W	80000	94000	110000	134000
Umgebungstemperaturgrenzwerte für den Betrieb	°C	+15-+45			
Einstellbarer Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	+8-+25			
Flüssigkeitstyp		Wasser			
Temperaturgenauigkeit	K	+/-2			
Kältemittel	HFC	R410A			
<b>Stromversorgung</b>					
Versorgungsspannung	V ph Hz	400 V (+/-10 %) 3 ph 50 Hz			
Sekundäre Versorgungsspannung	V	24 V AC			
Digitaler Thermostat		TX350C			
<b>Verdichter</b>					
Verdichtertyp		Scrollverdichter			
Anzahl – Anzahl von Kreisläufen	Anz.	2-2			4-2
Max. Leistungsaufnahme	kW	18,8	20,8	24,2	50,0
<b>Axiallüfter</b>					
Lüfertyp		Axial			
Anzahl	Anz.	2	2	2	2
Luftdurchflussmenge	m³/h	25200	28800	32000	48000
<b>Zentrifugallüfter (optional)</b>					
Lüfertyp		Zentrifugal			
Anzahl	Anz.	2	2	2	2
Luftdurchflussmenge	m³/h	25200	28800	32000	48000
Förderhöhe	Pa	570	350	200	150
<b>Standardpumpe</b>					
Pumpentyp		Zentrifugal			
Anzahl	Anz.	1	1	1	1
Nenn-/max. Flüssigkeitsmenge	l/min	230-400	270-400	316-400	400-400
Nennförderhöhe	bar	4,7	4,4	4	3,6
<b>Hochdruckpumpe</b>					
Pumpentyp		Zentrifugal			
Anzahl	Anz.	1	1	1	1
Nennförderhöhe	bar	6	5,5	5	5
<b>Speichertank</b>					
Fassungsvermögen des Speichertanks	l	300			
Flüssigkeitsanschlüsse Ein- und Ausgang	Zoll	2 1/2"			
Nettogewicht (ca.)***	kg	730	750	750	750
Breite – Tiefe – Höhe	mm	945 – 2495 – 2139			
Schalldruckpegel**	dB (A)	75	75	75	78

\* Die Daten beziehen sich auf den Betrieb unter folgenden Bedingungen: Einlass-/Auslasstemp. 20/15 °C, Wasser ohne Glykol, Umgebungstemperatur 32 °C.

\*\* Schalldruckpegel, gemessen auf einer freien Parallelepiped-förmigen Hüllfläche in einem Abstand von 1 m, gemäß ISO 3746.

\*\*\* Gewicht einschließlich Paletten und Verpackung (sofern vorgesehen), mit Kältemittelfüllung, leerem Speichertank, Axiallüftern.

Die elektrischen Daten beziehen sich auf  $\cos \varphi = 0,8$ .

Korrekturfaktoren zur Berechnung der Kühlleistung													
Wasserauslasstemperatur	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		Faktor					0,77	0,83	1	1,20	1,41		
Umgebungstemperatur	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		Faktor					1,27	1,2	1,13	1	0,95	0,86	0,80
Prozentualer Glykolanteil nach Gewicht	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		Faktor	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88			
Kühlleistung = Nennkühlleistung x Fw x Fa x Fg													

# TCO – TAO

## Industrielle Ölkühler

Die TCO-TAO Ölkühler zeichnen sich durch Präzision und Zuverlässigkeit in einem kompakten und modularen Design aus. Die Ausgangsleistung reicht dabei von 800 W bis 67 kW.



# TC008÷19 Minichiller

## Industrielle Ölkühler

### KÜHLEISTUNG

900–1100 – 1600–1900 – 2200–2550 W



### KONSTRUKTION

Pulverbeschichtetes Stahlblech, strukturierte Oberfläche in RAL 7035. Leicht abnehmbare Platten

### VERDICHTER

Hermetischer Hubkolbenverdichter, durch das Kältemittel gekühlt, komplett mit Wärmeschutzschalter.

### KÜHLKREIS

Komplett mit Füllanschluss, Trocknerfilter, Expansionsventil, Hoch- und Niederdruck-Sicherheitsdruckschalter, R134a-Kältemittel.

### VERDAMPFER

Modell mit gelöteten Edelstahlplatten.

### LUFTKONDENSATOR

Hocheffiziente Kondensatorspule aus gerippten Kupferrohren, komplett mit Schutzgitter.

### AXIALLÜFTER

Axiallüfter, komplett mit elektrischem Schutz und Schutzgitter.

### HYDRAULIKKREIS

Hydraulikkreis mit Zahnradpumpe ohne Tank, mit maximal verfügbarem Druck von 20 bar, Manometer 0–25 bar, Regeltemperatursensor. Hydraulische Sicherheit durch Nieder- und Hochdruck-Sicherheitsschalter.

### ELEKTRISCHE SCHALTAFEL

Mit Hauptunterbrecher, Motorschutzsicherung mit optischer LED-Fehleranzeige, Spannungsanzeige.

### VERWALTUNG UND REGELUNG

Die TX110 Steuereinheit regelt den Kühlerbetrieb und gibt Warnungen aus, darunter Hoch-/Niedrigtemperaturalarme und einen allgemeinen Alarm für schwerwiegende Fehler, wobei auf dem Display angezeigt wird, ob sich dieser auf den Kühl- oder den Hydraulikkreis bezieht. Ein Ein-Aus-Kontakt ermöglicht es, das Gerät aus der Ferne einzuschalten. Steuertrennschalter zum Einschalten des Geräts.

### FARBE/BESCHICHTUNG

Standardfarbe: RAL 7035 strukturiert.

### HAUPTOPTIONEN

LTA – Betrieb bei niedrigen Umgebungstemperaturen

FP – Polyurethan-Luftfilter

RU – Laufrollen

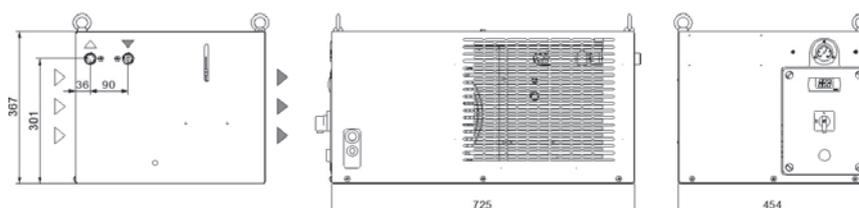
TD – Differenztemperatur-Management für Flüssigkeit (zwei Sensoren)

BGC – Heißgas-Bypass für eine Temperaturgenauigkeit von +/-1 K

FL – kundenseitiger Strömungsschalter

- Nicht standardmäßige Farbe/Beschichtung
- Rahmen aus satiniertem Edelstahl AISI 304

### ABMESSUNGEN



Modell		TC008		TC012		TC019	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Nennkühlleistung*	W	900	1100	1600	1900	2200	2550
Umgebungstemperaturgrenzwerte für den Betrieb	°C	+15–+45					
Einstellbarer Öltemperaturbereich	°C	+25–+40					
Flüssigkeitstyp		ISO VG 32					
Temperaturgenauigkeit	K	+/-2					
Kältemittel	HFC	R134a					
<b>Stromversorgung</b>							
Versorgungsspannung	V ph Hz	230 V (+/-10 %) 1 ph 50/60 Hz					
Sekundäre Versorgungsspannung	V AC	230					
Digitaler Thermostat		TX110					
<b>Verdichter</b>							
Verdichtertyp		Hubkolbenverdichter					
Anzahl – Anzahl von Kreisläufen	Anz.	1–1					
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,5	0,6	0,7	1,1	1,0	1,15
Max. Stromaufnahme	A	2,8	3,1	4,1	4,3	6,0	6,5
<b>Axiallüfter</b>							
Lüfertyp		Axial					
Anzahl	Anz.	1		1		1	
Luftdurchflussmenge	m³/h	1000		1000		1000	
Max. Leistungsaufnahme	W	150	190	150	190	150	190
Max. Stromaufnahme	A	0,66	0,85	0,66	0,85	0,66	0,85
<b>Standardpumpe</b>							
Pumpentyp		Zahnradpumpe					
Anzahl	Anz.	1		1		1	
Nennflüssigkeitsmenge	l/min	10		10		10	
Nennförderhöhe	bar	20		20		20	
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,55		0,55		0,55	
Max. Stromaufnahme	A	4,0	4,2	4,0	4,2	4,0	4,2
Fassungsvermögen des Speichertanks (optional)	l	10					
Flüssigkeitsanschlüsse Ein- und Ausgang	Zoll	1/2"					
Nettogewicht (ca.)***	kg	59		61		63	
Breite – Tiefe – Höhe	mm	725 – 454 – 367					
Schalldruckpegel**	dB (A)	56		56		56	
Schutzart	IP	44					

\* Die Daten beziehen sich auf den Betrieb unter folgenden Bedingungen: Einlass-/Auslasstemperatur 40/30 °C, Öl ISO VG 32, Umgebungstemperatur 32 °C. Die Kühlleistung bezieht sich auf den Verdampfer.

\*\* Schalldruckpegel bei 50 Hz, gemessen auf einer freien halbkugelförmigen Hüllfläche in einem Abstand von 1 m von der Maschine und 1,5 m vom Boden, gemäß ISO 3746.

\*\*\* Gewicht einschließlich Paletten und Verpackung (sofern vorgesehen), mit Kältemittelfüllung, ohne Speichertank und Axiallüfter.

Die elektrischen Daten beziehen sich auf  $\cos \varphi = 0,8$ .

Korrekturfaktoren zur Berechnung der Kühlleistung												
Ölauslasstemperatur	Fo	°C	20	25	30	35						
		Faktor	0,82	0,92	1	1,05						
Umgebungstemperatur	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		Faktor				1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Ölsorte	Ft	Typ	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		Faktor	1,15		1,1		1		0,9		0,82	

Kühlleistung = Nennkühlleistung x Fo x Fa x Ft

# TC031-41 Minichiller HP

## Industrielle Ölkühler

### KÜHLEISTUNG

3000–3450 – 3900–4450 W



### KONSTRUKTION

Pulverbeschichtetes Stahlblech, strukturierte Oberfläche in RAL 7035. Leicht abnehmbare Platten

### VERDICHTER

Hermetischer Hubkolbenverdichter, durch das Kältemittel gekühlt, komplett mit Wärmeschutzschalter.

### KÜHLKREIS

Komplett mit Füllanschluss, Trocknerfilter, Expansionsventil, Hoch- und Niederdruck-Sicherheitsdruckschalter, R134a-Kältemittel.

### VERDAMPFER

Modell mit gelöteten Edelstahlplatten.

### LUFTKONDENSATOR

Hocheffiziente Kondensatorspule aus gerippten Kupferrohren, komplett mit Schutzgitter.

### AXIALLÜFTER

Axiallüfter, komplett mit elektrischem Schutz und Schutzgitter.

### HYDRAULIKKREIS

Hydraulikkreis mit Zahnradpumpe ohne Tank, mit maximal verfügbarem Druck von 20 bar, Manometer 0–25 bar, Regeltemperatursensor. Hydraulische Sicherheit durch Nieder- und Hochdruck-Sicherheitsschalter.

### ELEKTRISCHE SCHALTТАFEL

Mit Hauptunterbrecher, Motorschutzsicherung mit optischer LED-Fehleranzeige, Spannungsanzeige.

### VERWALTUNG UND REGELUNG

Die TX110 Steuereinheit regelt den Kühlerbetrieb und gibt Warnungen aus, darunter Hoch-/Niedrigtemperaturalarme und einen allgemeinen Alarm für schwerwiegende Fehler, wobei auf dem Display angezeigt wird, ob sich dieser auf den Kühl- oder den Hydraulikkreis bezieht. Ein Ein-Aus-Kontakt ermöglicht es, das Gerät aus der Ferne einzuschalten. Steuertrennschalter zum Einschalten des Geräts.

### FARBE/BESCHICHTUNG

Standardfarbe: RAL 7035 strukturiert.

### HAUPTOPTIONEN

LTA – Betrieb bei niedrigen Umgebungstemperaturen

FP – Polyurethan-Luftfilter

RU – Laufrollen

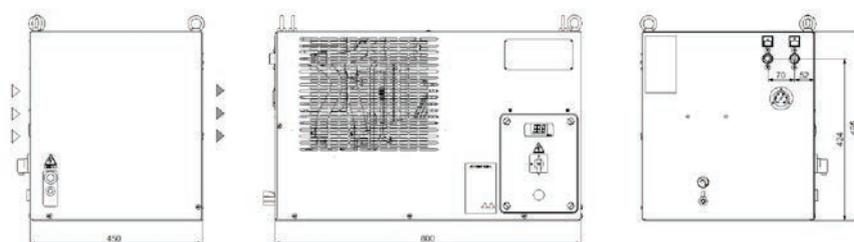
TD – Differenztemperatur-Management für Flüssigkeit (zwei Sensoren)

BGC – Heißgas-Bypass für eine Temperaturgenauigkeit von  $\pm 1$  K

FL – kundenseitiger Strömungsschalter

- Nicht standardmäßige Farbe/Beschichtung
- Rahmen aus satiniertem Edelstahl AISI 304

### ABMESSUNGEN



Modell		TC031		TC041	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Nennkühlleistung*	W	3000	3450	3900	4450
Umgebungstemperaturgrenzwerte für den Betrieb	°C	+15–+45			
Einstellbarer Öltemperaturbereich	°C	+25–+40			
Flüssigkeitstyp		ISO VG 32			
Temperaturgenauigkeit	K	+/-2			
Kältemittel	HFC	R134a			
<b>Stromversorgung</b>					
Versorgungsspannung	V ph Hz	230 V (+/-10 %) 1 ph 50/60 Hz			
Sekundäre Versorgungsspannung	V AC	230			
Digitaler Thermostat		TX110			
<b>Verdichter</b>					
Verdichtertyp		Hubkolbenverdichter			
Anzahl – Anzahl von Kreisläufen	Anz.	1–1			
Max. Leistungsaufnahme	kW	1,15	1,5	1,6	1,92
Max. Stromaufnahme	A	6,1	8,1	7,2	8,4
<b>Axiallüfter</b>					
Lüfertyp		Axial			
Anzahl	Anz.	1		1	
Luftdurchflussmenge	m³/h	2300	2650	2300	2650
Max. Leistungsaufnahme	W	180	250	180	250
Max. Stromaufnahme	A	0,81	1,1	0,81	1,1
<b>Standardpumpe</b>					
Pumpentyp		Zahnradpumpe			
Anzahl	Anz.	1			
Nennflüssigkeitsmenge	l/min	10		10	
Nennförderhöhe	bar	20		20	
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,55		0,55	
Max. Stromaufnahme	A	4,0	4,2	4,0	4,2
<b>Flüssigkeitsanschlüsse Ein- und Ausgang</b>					
Flüssigkeitsanschlüsse Ein- und Ausgang	Zoll	1/2"			
Nettogewicht (ca.)***	kg	74		75	
Breite – Tiefe – Höhe	mm	800 – 450 – 495			
Schalldruckpegel**	dB (A)	57	60	57	60
Schutzart	IP	44			

\* Die Daten beziehen sich auf den Betrieb unter folgenden Bedingungen: Einlass-/Auslasstemperatur 40/30 °C, Öl ISO VG 32, Umgebungstemperatur 32 °C. Die Kühlleistung bezieht sich auf den Verdampfer.

\*\* Schalldruckpegel bei 50 Hz, gemessen auf einer freien halbkugelförmigen Hüllfläche in einem Abstand von 1 m von der Maschine und 1,5 m vom Boden, gemäß ISO 3746.

\*\*\* Gewicht einschließlich Paletten und Verpackung (sofern vorgesehen), mit Kältemittelfüllung, ohne Speichertank und Axiallüfter.

Die elektrischen Daten beziehen sich auf  $\cos \varphi = 0,8$ .

Korrekturfaktoren zur Berechnung der Kühlleistung												
Ölauslasstemperatur	Fo	°C	20	25	30	35						
		Faktor	0,82	0,92	1	1,05						
Umgebungstemperatur	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		Faktor				1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Ölsorte	Ft	Typ	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		Faktor	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Kühlleistung = Nennkühlleistung x Fo x Fa x Ft												

# C-NEXT TAO24-37 Size 1

## Industrielle Ölkühler

### KÜHLEISTUNG

2300–2700 – 3600–4200 W



### KONSTRUKTION

Pulverbeschichtetes Stahlblech, strukturierte Oberfläche in RAL 7035. Leicht abnehmbare Platten

### VERDICHTER

Hermetischer Scrollverdichter, durch das Kältemittel gekühlt, komplett mit thermischer Abschaltung.

### KÜHLKREIS

Komplett mit Füllanschluss, Flüssigkeitsbehälter, Trocknerfilter, Thermostatventil, Hoch- und Niederdruck-Druckschalter, R410A-Kältemittel. Stufenweise Regulierung der Kühlleistung – 2 Stufen serienmäßig, 4 Stufen optional (serienmäßig bei TALO6).

### VERDAMPFER

Modell mit gelöteten Edelstahlplatten.

### LUFTKONDENSATOR

Mikrokanal-Kondensatorspule, komplett mit Schutzgitter.

### AXIALLÜFTER

Axiallüfter, komplett mit Wärmeschutzschalter und Schutzgitter.

### FLÜSSIGKEITSKREIS

Der Flüssigkeitskreis aus NE-Metallen besteht aus einer elektrischen Zentrifugalpumpe aus Edelstahl, einem Speichertank aus Kunststoff mit Ablassventil, einer elektrischen Füllstandsanzeige, einem Manometer 0–10 bar, einem Differenzdruckschalter zum Schutz des Wasserflusses, einem automatischen Bypass und einem Regelsensor.

### ELEKTRISCHE SCHALTТАFEL

Mit Haupttrennschalter, Motorschutzrelais, Phasenfolge-Relais.

### VERWALTUNG UND REGELUNG

Das TX350C Steuergerät regelt den Kühlerbetrieb und bietet dem Bediener eine vollständige Alarmdiagnose. Ein Ein-Aus-Kontakt ermöglicht es, das Gerät aus der Ferne einzuschalten. Beleuchteter Wahlschalter. RS485-Anschluss. Möglichkeit der Fernanzeige für Maschinenregelung.

### FARBE/BESCHICHTUNG

Standardfarbe: RAL 7035 strukturiert.

### HAUPTOPTIONEN

FL – Durchflussschalter mit Alarmkontakt

HR – Flüssigkeitsheizelement

OM – Gerät für den Outdoor-Betrieb bis zu einer Umgebungstemperatur von  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

OML – Gerät für den Outdoor-Betrieb bis zu einer Umgebungstemperatur von  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

FP – Polyurethan-Luftfilter

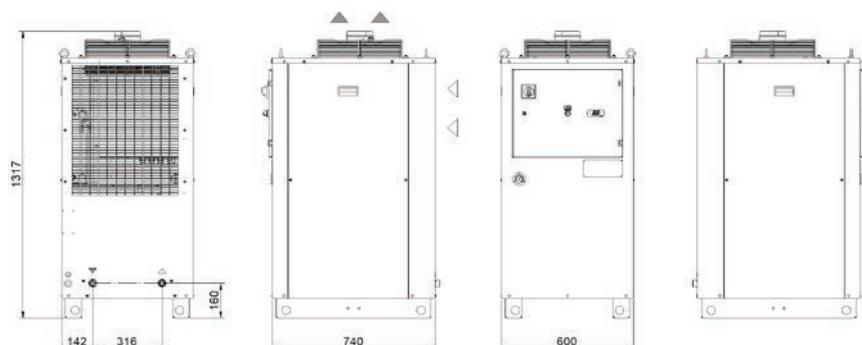
TD – Differenztemperatur-Management für Flüssigkeit (zwei Sensoren)

BGC – Heißgas-Bypass für eine Temperaturgenauigkeit von  $\pm 1\text{ K}$

LS – Flüssigkeitskreis für Laseranwendungen

- Hochdruckpumpen-Ausführung „H“: 5 bar

### ABMESSUNGEN



Modell		TA024		TA037	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Nennkühlleistung*	W	2300	2700	3600	4200
Umgebungstemperaturgrenzwerte für den Betrieb	°C	+15–+45			
Einstellbarer Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	+25–+40			
Flüssigkeitstyp		ISO VG 32			
Temperaturgenauigkeit	K	+/-2			
Kältemittel	HFC	R134a			
<b>Stromversorgung</b>					
Versorgungsspannung	V ph Hz	230 V (+/-10 %) 1 ph 50/60 Hz			
Sekundäre Versorgungsspannung	V	230 V AC			
Digitaler Thermostat		TX110			
<b>Verdichter</b>					
Verdichtertyp		Hubkolbenverdichter			
Anzahl – Anzahl von Kreisläufen	Anz.	1–1			
Nennleistungsaufnahme	kW	0,84	1,04	1,16	1,5
<b>Axiallüfter</b>					
Lüfertyp		Axial			
Anzahl	Anz.	1			
Luftdurchflussmenge	m³/h	1250–1650		1550–2050	
<b>Zentrifugallüfter (optional)</b>					
Lüfertyp		Zentrifugal			
Anzahl	Anz.	1			
Luftdurchflussmenge	m³/h	2100–2400		2100–2400	
Förderhöhe	Pa	250			
<b>Standardpumpe</b>					
Pumpentyp		Zahnradpumpe			
Anzahl	Anz.	1			
Nenn-/max. Flüssigkeitsmenge	l/min	10		20	
Nennförderhöhe	bar	10		10	
<b>Speichertank (optional)</b>					
Fassungsvermögen des Speichertanks (optional)	l	50			
Flüssigkeitsanschlüsse Ein- und Ausgang	Zoll	3/4"			
Nettogewicht (ca.)***	kg	151		153	
Breite – Tiefe – Höhe	mm	600 – 740 – 1317			
Höhe mit Tank und Pumpe	mm	1790			
Schalldruckpegel**	dB (A)	57	60	57	60

\* Die Daten beziehen sich auf den Betrieb unter folgenden Bedingungen: Einlass-/Auslass-Öltemp. 40/30 °C, Öl ISO VG 32, Umgebungstemperatur 32 °C.

\*\* Schalldruckpegel, gemessen auf einer freien Parallelepipet-förmigen Hüllfläche in einem Abstand von 1 m, gemäß ISO 3746.

\*\*\* Gewicht einschließlich Paletten und Verpackung (sofern vorgesehen), mit Kältemittelfüllung, ohne Speichertank und Axiallüfter.

Die elektrischen Daten beziehen sich auf  $\cos \varphi = 0,8$ .

Korrekturfaktoren zur Berechnung der Kühlleistung												
Ölauslasstemperatur	Fo	°C	20	25	30	35						
		Faktor	0,59	0,77	1	1,22						
Umgebungstemperatur	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		Faktor				1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,80
Ölsorte	Ft	Typ	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		Faktor	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Kühlleistung = Nennkühlleistung x Fo x Fa x Ft												

# C-NEXT TA029÷A0 Size 1 dreiphasig

## Industrielle Ölkühler

### KÜHLEISTUNG

2900 – 3600 – 4550 – 6000 – 8100 – 9550 – 10900 W



### KONSTRUKTION

Pulverbeschichtetes Stahlblech, strukturierte Oberfläche in RAL 7035. Leicht abnehmbare Platten

### VERDICHTER

Hermetischer Hubkolben- oder Scrollverdichter, durch das Kältemittel gekühlt, komplett mit thermischer Abschaltung.

### KÜHLKREIS

Komplett mit Füllanschluss, Trocknerfilter, Expansions- oder Thermostatventil, Hochdruck-Druckschalter, R134a-Kältemittel.

### VERDAMPFER

Modell mit gelöteten Edelstahlplatten.

### LUFTKONDENSATOR

Hocheffiziente Kondensatorspule aus gerippten Kupferrohren, komplett mit Schutzgitter.

### AXIALLÜFTER

Axiallüfter, komplett mit Wärmeschutzschalter und Schutzgitter.

### HYDRAULIKKREIS

Hydraulikkreis mit Zahnradpumpe ohne Tank, mit maximal verfügbarem Druck von 10 bar, Manometer 0–25 bar, Regeltemperatursensor. Hydraulische Sicherheit durch Niederdruck-Sicherheitsschalter.

### ELEKTRISCHE SCHALTТАFEL

Mit Haupttrennschalter, Motorschutzrelais, Phasenfolge-Relais.

### VERWALTUNG UND REGELUNG

Die TX110 Steuereinheit regelt den Kühlerbetrieb und gibt Warnungen aus, darunter Hoch-/Niedrigtemperaturalarme und einen allgemeinen Alarm für schwerwiegende Fehler, wobei auf dem Display angezeigt wird, ob sich dieser auf den Kühl- oder den Hydraulikkreis bezieht. Ein Ein-Aus-Kontakt ermöglicht es, das Gerät aus der Ferne einzuschalten (Pumpe inbegriffen). Steuer trennschalter zum Einschalten des Geräts.

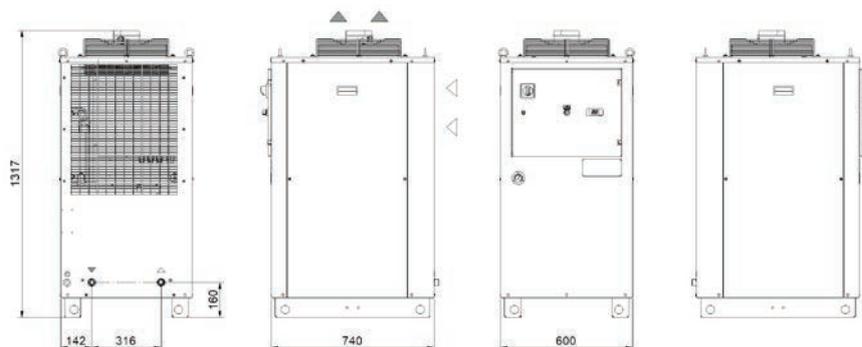
### FARBE/BESCHICHTUNG

Standardfarbe: RAL 7035 strukturiert.

### HAUPTOPTIONEN

- BA – mechanisches Bypass-Ventil zum Schutz der Pumpe
- LTA – Betrieb bei niedrigen Umgebungstemperaturen
- FP – Polyurethan-Luftfilter
- RU – Laufrollen
- TD – Differenztemperatur-Management für Flüssigkeit (zwei Sensoren)
- BGC – Heißgas-Bypass für eine Temperaturgenauigkeit von  $\pm 1$  K
- BGP – Heißgas-Bypass für eine Temperaturgenauigkeit von  $\pm 0,5$  K
- UL1 – elektrische Schalttafel und UL-zertifizierte Komponenten
- Outdoor-Installationsoptionen

### ABMESSUNGEN



Modell		TA029	TA037	TA046	TA057	TA076	TA093	TA0A0	
Nennkühlleistung*	W	2900	3600	4550	6000	8100	9550	10900	
Umgebungstemperaturgrenzwerte für den Betrieb	°C	+15--+45							
Einstellbarer Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	+25--+40							
Flüssigkeitstyp		ISO VG 32							
Temperaturgenauigkeit	K	+/-2							
Kältemittel	HFC	R134a							
<b>Stromversorgung</b>									
Versorgungsspannung	V ph Hz	400 V (+/-10 %) 3 ph 50 Hz							
Sekundäre Versorgungsspannung	V	230 V AC							
Digitaler Thermostat		TX110							
<b>Verdichter</b>									
Verdichtertyp		Hubkolbenverdichter				Scrollverdichter			
Anzahl – Anzahl von Kreisläufen	Anz.	1-1							
Nennleistungsaufnahme	kW	0,78	1,16	1,42	2,42	2,21	2,60	2,73	
<b>Axiallüfter</b>									
Lüftertyp		Axial							
Anzahl	Anz.	1							
Luftdurchflussmenge	m³/h	1550	1550	1800	1800	3150	3350	4400	
<b>Zentrifugallüfter (optional)</b>									
Lüftertyp		Zentrifugal							
Anzahl	Anz.	1							
Luftdurchflussmenge	m³/h	2100-2400	2100-2400	2100-2400	2100-2400	2100-2400	2100-2400	2100-2400	
Förderhöhe	Pa	250							
<b>Standardpumpe</b>									
Pumpentyp		Zahnradpumpe							
Anzahl	Anz.	1							
Nennflüssigkeitsmenge	l/min	10	20	20	20	30	40	40	
Nennförderhöhe	bar	10	10	10	10	10	10	10	
<b>Speichertank (optional)</b>									
Fassungsvermögen des Speichertanks (optional)	l	50							
Flüssigkeitsanschlüsse Ein- und Ausgang	Zoll	3/4"							
Nettogewicht (ca.)***	kg	151	153	155	160	165	170	175	
Breite – Tiefe – Höhe	mm	600 – 740 – 1317							
Höhe mit Tank und Pumpe	mm	1790							
Schalldruckpegel**	dB (A)	57	57	57	57	57	57	57	

\* Die Daten beziehen sich auf den Betrieb unter folgenden Bedingungen: Einlass-/Auslass-Öltemp. 40/30 °C, Öl ISO VG 32, Umgebungstemperatur 32 °C.

\*\* Schalldruckpegel, gemessen auf einer freien Parallelepipet-förmigen Hüllfläche in einem Abstand von 1 m, gemäß ISO 3746.

\*\*\* Gewicht einschließlich Paletten und Verpackung (sofern vorgesehen), mit Kältemittelfüllung, ohne Speichertank und Axiallüfter.

Die elektrischen Daten beziehen sich auf  $\cos \varphi = 0,8$ .

<b>Korrekturfaktoren zur Berechnung der Kühlleistung</b>												
Ölauslasstemperatur	Fo	°C	20	25	30	35						
		Faktor	0,59	0,77	1	1,22						
Umgebungstemperatur	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		Faktor				1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,80
Ölsorte	Ft	Typ	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		Faktor	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Kühlleistung = Nennkühlleistung x Fo x Fa x Ft												

# C-NEXT TAOA1÷A8 Size 2

## Industrielle Ölkühler

### KÜHLEISTUNG

11400 – 12400 – 17800 – 20100 W



### KONSTRUKTION

Pulverbeschichtetes Stahlblech, strukturierte Oberfläche in RAL 7035. Leicht abnehmbare Platten

### VERDICHTER

Hermetischer Scrollverdichter, durch das Kältemittel gekühlt, komplett mit thermischer Abschaltung.

### KÜHLKREIS

Komplett mit Füllanschluss, Flüssigkeitsbehälter, Trocknerfilter, Thermostatventil, Hoch- und Niederdruck-Druckschalter, R410A-Kältemittel.

### VERDAMPFER

Modell mit gelöteten Edelstahlplatten.

### LUFTKONDENSATOR

Mikrokanal-Kondensatorspule, komplett mit Schutzgitter.

### AXIALLÜFTER

Axiallüfter, komplett mit Wärmeschutzschalter und Schutzgitter.

### HYDRAULIKKREIS

Hydraulikkreis mit Schraubenpumpe ohne Tank, mit 10 bar maximal verfügbarem Druck, Sicherheitsdruckschalter für Hoch- und Niederdruck, Öldruckmanometer 0–25 bar, Regelsensor.

### ELEKTRISCHE SCHALTAFEL

Mit Haupttrennschalter, Motorschutzrelais, Phasenfolge-Relais.

### VERWALTUNG UND REGELUNG

Das TX200 Steuergerät regelt den Kühlerbetrieb und bietet dem Bediener eine vollständige Alarmdiagnose. Ein Ein-Aus-Kontakt ermöglicht es, das Gerät aus der Ferne einzuschalten. Beleuchteter Wahlschalter. Möglichkeit der Fernanzeige für Maschinenregelung.

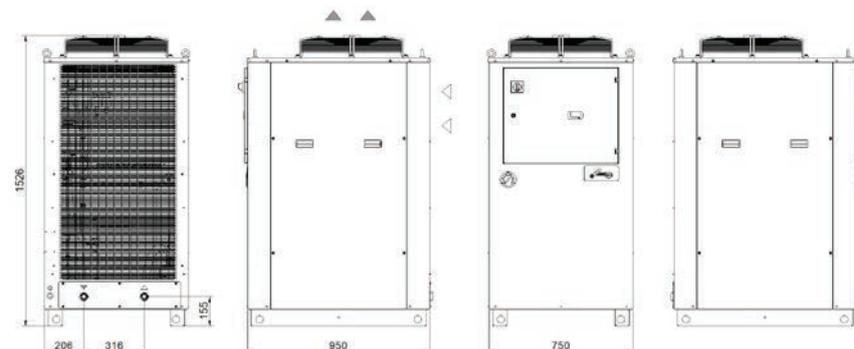
### FARBE/BESCHICHTUNG

Standardfarbe: RAL 7035 strukturiert.

### HAUPTOPTIONEN

- BA – mechanisches Bypass-Ventil zum Schutz der Pumpe
- LTA – Betrieb bei niedrigen Umgebungstemperaturen
- FP – Polyurethan-Luftfilter
- RU – Laufrollen
- TD – Differenztemperatur-Management für Flüssigkeit (zwei Sensoren)
- BGC – Heißgas-Bypass für eine Temperaturgenauigkeit von  $\pm 1$  K
- BGP – Heißgas-Bypass für eine Temperaturgenauigkeit von  $\pm 0,5$  K
- UL1 – elektrische Schalttafel und UL-zertifizierte Komponenten
- HP/HS – Harting-Steckverbinder
- Outdoor-Installationsoptionen

### ABMESSUNGEN



Modell		TAOA1	TAOA3	TAOA5	TAOA8
Nennkühlleistung*	W	11400	12400	17800	20100
Umgebungstemperaturgrenzwerte für den Betrieb	°C	+15–+45			
Einstellbarer Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	+25–+40			
Flüssigkeitstyp		ISO VG 32			
Temperaturgenauigkeit	K	+/-2			
Kältemittel	HFC	R410A			
<b>Stromversorgung</b>					
Versorgungsspannung	V ph Hz	400 V (+/-10 %) 3 ph 50 Hz			
Sekundäre Versorgungsspannung	V	24 V AC			
Digitaler Thermostat		TX200			
<b>Verdichter</b>					
Verdichtertyp		Scrollverdichter			
Anzahl – Anzahl von Kreisläufen	Anz.	1–1			
Nennleistungsaufnahme	kW	3,03	3,12	4,08	4,91
<b>Axiallüfter</b>					
Lüfertyp		Axial			
Anzahl	Anz.	1			
Luftdurchflussmenge	m³/h	6500	6500	6500	6500
<b>Zentrifugallüfter (optional)</b>					
Lüfertyp		Zentrifugal			
Anzahl	Anz.	1			
Luftdurchflussmenge	m³/h	6500	6500	6500	6500
Förderhöhe	Pa	250			
<b>Standardpumpe</b>					
Pumpentyp		Schraubpumpe			
Anzahl	Anz.	1			
Nenn-/max. Flüssigkeitsmenge	l/min	70	70	70	70
Nennförderhöhe	bar	10	10	10	10
<b>Speichertank (optional)</b>					
Fassungsvermögen des Speichertanks (optional)	l	130			
Flüssigkeitsanschlüsse Ein- und Ausgang	Zoll	1"			
Nettogewicht (ca.)***	kg	200	200	235	235
Breite – Tiefe – Höhe	mm	750 – 950 – 1526			
Höhe mit Tank und Pumpe	mm	1998			
Schalldruckpegel**	dB (A)	67	67	67	67

\* Die Daten beziehen sich auf den Betrieb unter folgenden Bedingungen: Einlass-/Auslass-Öltemp. 40/30 °C, Öl ISO VG 32, Umgebungstemperatur 32 °C.

\*\* Schalldruckpegel, gemessen auf einer freien Parallelepipet-förmigen Hüllfläche in einem Abstand von 1 m, gemäß ISO 3746.

\*\*\* Gewicht einschließlich Paletten und Verpackung (sofern vorgesehen), mit Kältemittelfüllung, ohne Speichertank und Axiallüfter.

Die elektrischen Daten beziehen sich auf  $\cos \phi = 0,8$ .

Korrekturfaktoren zur Berechnung der Kühlleistung												
Ölauslasstemperatur	Fo	°C	20	25	30	35						
		Faktor	0,74	0,82	1	1,22						
Umgebungstemperatur	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		Faktor				1,26	1,2	1,12	1	0,95	0,87	0,80
Ölsorte	Ft	Typ	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		Faktor	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Kühlleistung = Nennkühlleistung x Fo x Fa x Ft												

# C-NEXT TAOB5÷C5 Size 3

## Industrielle Ölkühler

### KÜHLEISTUNG

24800 – 29000 – 35800 W



### KONSTRUKTION

Pulverbeschichtetes Stahlblech, strukturierte Oberfläche in RAL 7035. Leicht abnehmbare Platten

### VERDICHTER

Hermetischer Scrollverdichter, durch das Kältemittel gekühlt, komplett mit thermischer Abschaltung.

### KÜHLKREIS

Komplett mit Füllanschluss, Flüssigkeitsbehälter, Trocknerfilter, Thermostatventil, Hoch- und Niederdruck-Druckschalter, R410A-Kältemittel.

### VERDAMPFER

Modell mit gelöteten Edelstahlplatten.

### LUFTKONDENSATOR

Mikrokanal-Kondensatorspule, komplett mit Schutzgitter.

### AXIALLÜFTER

Axiallüfter, komplett mit Wärmeschutzschalter und Schutzgitter.

### HYDRAULIKKREIS

Hydraulikkreis mit Schraubenpumpe ohne Tank, mit 10 bar maximal verfügbarem Druck, Sicherheitsdruckschalter für Hoch- und Niederdruck, Öldruckmanometer 0–25 bar, Regelsensor.

### ELEKTRISCHE SCHALTТАFEL

Mit Haupttrennschalter, Motorschutzrelais, Phasenfolge-Relais.

### VERWALTUNG UND REGELUNG

Das TX200 Steuergerät regelt den Kühlerbetrieb und bietet dem Bediener eine vollständige Alarmdiagnose. Ein Ein-Aus-Kontakt ermöglicht es, das Gerät aus der Ferne einzuschalten. Beleuchteter Wahlschalter. Möglichkeit der Fernanzeige für Maschinenregelung.

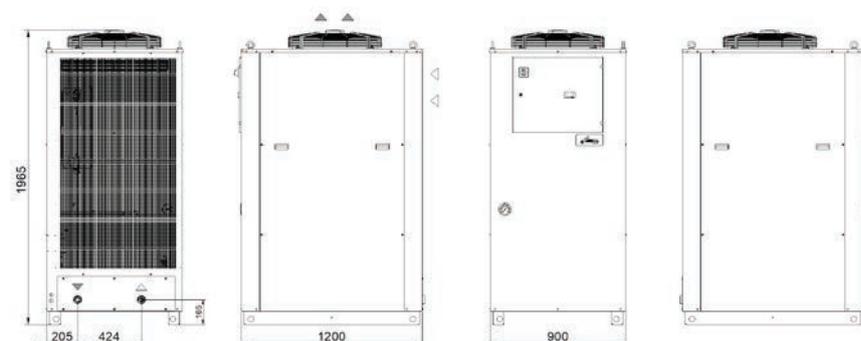
### FARBE/BESCHICHTUNG

Standardfarbe: RAL 7035 strukturiert.

### HAUPTOPTIONEN

- BA – mechanisches Bypass-Ventil zum Schutz der Pumpe
- LTA – Betrieb bei niedrigen Umgebungstemperaturen
- FP – Polyurethan-Luftfilter
- RU – Laufrollen
- TD – Differenztemperatur-Management für Flüssigkeit (zwei Sensoren)
- BGC – Heißgas-Bypass für eine Temperaturgenauigkeit von +/-1 K
- BGP – Heißgas-Bypass für eine Temperaturgenauigkeit von +/-0,5 K
- UL1 – elektrische Schalttafel und UL-zertifizierte Komponenten
- HP/HS – Harting-Steckverbinder
- Outdoor-Installationsoptionen

### ABMESSUNGEN



Modell		TAOB5	TAOB9	TAOC5
Nennkühlleistung*	W	24800	29000	35800
Umgebungstemperaturgrenzwerte für den Betrieb	°C	+15–+45		
Einstellbarer Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	+25–+40		
Flüssigkeitstyp		ISO VG 32		
Temperaturgenauigkeit	K	+/-2		
Kältemittel	HFC	R410A		
<b>Stromversorgung</b>				
Versorgungsspannung	V ph Hz	400 V (+/-10 %) 3 ph 50 Hz		
Sekundäre Versorgungsspannung	V	24 V AC		
Digitaler Thermostat		TX200		
<b>Verdichter</b>				
Verdichtertyp		Scrollverdichter		
Anzahl – Anzahl von Kreisläufen	Anz.	1–1		
Nennleistungsaufnahme	kW	6,4	7,4	8,6
<b>Axiallüfter</b>				
Lüfertyp		Axial		
Anzahl	Anz.	1		
Luftdurchflussmenge	m³/h	8300	9700	11500
<b>Zentrifugallüfter (optional)</b>				
Lüfertyp		Zentrifugal		
Anzahl	Anz.	1		
Luftdurchflussmenge	m³/h	8300	9700	11500
Förderhöhe	Pa	370	180	100
<b>Standardpumpe</b>				
Pumpentyp		Schraubenpumpe		
Anzahl	Anz.	1		
Nenn-/max. Flüssigkeitsmenge	l/min	120	120	120
Nennförderhöhe	bar	10	10	10
<b>Fassungsvermögen des Speichertanks (optional)</b>				
Fassungsvermögen des Speichertanks (optional)	l	130		
Flüssigkeitsanschlüsse Ein- und Ausgang	Zoll	1 1/2"		
Nettogewicht (ca.)***	kg	260	260	260
Breite – Tiefe – Höhe	mm	900 – 1200 – 1965		
Schalldruckpegel**	dB (A)	67	67	67

\* Die Daten beziehen sich auf den Betrieb unter folgenden Bedingungen: Einlass-/Auslass-Öltemp. 40/30 °C, Öl ISO VG 32, Umgebungstemperatur 32 °C.

\*\* Schalldruckpegel, gemessen auf einer freien Parallelepiped-förmigen Hüllfläche in einem Abstand von 1 m, gemäß ISO 3746.

\*\*\* Gewicht einschließlich Paletten und Verpackung (sofern vorgesehen), mit Kältemittelfüllung, ohne Speichertank und Axiallüfter.

Die elektrischen Daten beziehen sich auf  $\cos \varphi = 0,8$ .

Korrekturfaktoren zur Berechnung der Kühlleistung												
Ölauslasstemperatur	Fo	°C	20	25	30	35						
		Faktor	0,71	0,84	1	1,18						
Umgebungstemperatur	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		Faktor				1,25	1,2	1,09	1	0,97	0,91	0,87
Ölsorte	Ft	Typ	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		Faktor	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Kühlleistung = Nennkühlleistung x Fo x Fa x Ft												

# C-NEXT TAOD0÷F8 Size 4

## Industrielle Ölkühler

### KÜHLEISTUNG

40000 – 47000 – 55000 – 67000 W



### KONSTRUKTION

Pulverbeschichtetes Stahlblech, strukturierte Oberfläche in RAL 7035. Leicht abnehmbare Platten.

### VERDICHTER

Hermetischer Scrollverdichter, durch das Kältemittel gekühlt, komplett mit thermischer Abschaltung.

### KÜHLKREIS

Komplett mit Füllanschluss, Flüssigkeitsbehälter, Trocknerfilter, Thermostatventil, Hoch- und Niederdruck-Druckschalter, R410A-Kältemittel. Optionale 2-stufige Kühlleistungsregelung (Standard bei TAOF8).

### VERDAMPFER

Modell mit gelöteten Edelstahlplatten.

### LUFTKONDENSATOR

Mikrokanal-Kondensatorspule, komplett mit Schutzgitter.

### AXIALLÜFTER

Axiallüfter, komplett mit Wärmeschutzschalter und Schutzgitter.

### HYDRAULIKKREIS

Hydraulikkreis mit Schraubenpumpe ohne Tank, mit 10 bar maximal verfügbarem Druck, Manometer 0–25 bar, Regeltemperatursensor. Hydraulische Sicherheit mit Strömungsschutzschalter.

### ELEKTRISCHE SCHALTAFEL

Mit Haupttrennschalter, Motorschutzrelais, Phasenfolge-Relais.

### VERWALTUNG UND REGELUNG

Das TX350C Steuergerät regelt den Kühlerbetrieb und bietet dem Bediener eine vollständige Alarmdiagnose. Ein Ein-Aus-Kontakt ermöglicht es, das Gerät aus der Ferne einzuschalten. Beleuchteter Wahlschalter. RS485-Anschluss. Möglichkeit der Fernanzeige für Maschinenregelung.

### FARBE/BESCHICHTUNG

Standardfarbe: RAL 7035 strukturiert.

### HAUPTOPTIONEN

BA – mechanisches Bypass-Ventil zum Schutz der Pumpe

LTA – Betrieb bei niedrigen Umgebungstemperaturen

OM – Gerät für den Outdoor-Betrieb bis zu einer Umgebungstemperatur von  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

FP – Polyurethan-Luftfilter

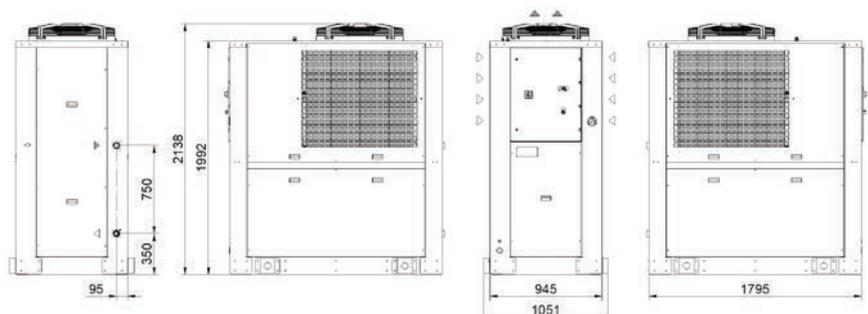
TD – Differenztemperatur-Management für Flüssigkeit (zwei Sensoren)

BGC – Heißgas-Bypass für eine Temperaturgenauigkeit von  $\pm 1\text{ K}$

UL1 – elektrische Schalttafel und UL-zertifizierte Komponenten

- Outdoor-Installationsoptionen

### ABMESSUNGEN



Modell		TAOD0	TAOD9	TAOE6	TAOF8
Nennkühlleistung*	W	40000	47000	55000	67000
Umgebungstemperaturgrenzwerte für den Betrieb	°C	+15–+45			
Einstellbarer Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	+25–+40			
Flüssigkeitstyp		ISO VG 32			
Temperaturgenauigkeit	K	+/-2			
Kältemittel	HFC	R410A			
<b>Stromversorgung</b>					
Versorgungsspannung	V ph Hz	400 V (+/-10 %) 3 ph 50 Hz			
Sekundäre Versorgungsspannung	V	24 V AC			
Digitaler Thermostat		TX350C			
<b>Verdichter</b>					
Verdichtertyp		Scrollverdichter			
Anzahl – Anzahl von Kreisläufen	Anz.	1–1			2–1
Max. Leistungsaufnahme	kW	9,4	10,4	12,1	25,0
<b>Axiallüfter</b>					
Lüfertyp		Axial			
Anzahl	Anz.	1	1	1	1
Luftdurchflussmenge	m³/h	12600	14400	16000	24000
<b>Zentrifugallüfter (optional)</b>					
Lüfertyp		Zentrifugal			
Anzahl	Anz.	1	1	1	1
Luftdurchflussmenge	m³/h	12600	14400	16000	24000
Förderhöhe	Pa	570	350	200	150
<b>Standardpumpe</b>					
Pumpentyp		Schraubpumpe			
Anzahl	Anz.	1	1	1	1
Nenn-/max. Flüssigkeitsmenge	l/min	135	160	190	230
Nennförderhöhe	bar	10	10	10	10
<b>Fassungsvermögen des Speichertanks (optional)</b>					
Fassungsvermögen des Speichertanks (optional)	l	200			
Flüssigkeitsanschlüsse Ein- und Ausgang	Zoll	1 1/2"			
Nettogewicht (ca.)***	kg	580	600	600	600
Breite – Tiefe – Höhe	mm	945 – 1795 – 2138			
Schalldruckpegel**	dB (A)	75	75	75	78

\* Die Daten beziehen sich auf den Betrieb unter folgenden Bedingungen: Einlass-/Auslass-Öltemp. 40/30 °C, Öl ISO VG 32, Umgebungstemperatur 32 °C.

\*\* Schalldruckpegel, gemessen auf einer freien Parallelepipet-förmigen Hüllfläche in einem Abstand von 1 m, gemäß ISO 3746.

\*\*\* Gewicht einschließlich Paletten und Verpackung (sofern vorgesehen), mit Kältemittelfüllung, ohne Speichertank und Axiallüfter.

Die elektrischen Daten beziehen sich auf  $\cos \varphi = 0,8$ .

<b>Korrekturfaktoren zur Berechnung der Kühlleistung</b>												
Ölauslasstemperatur	Fo	°C	20	25	30	35						
		Faktor	0,75	0,83	1	1,20						
Umgebungstemperatur	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		Faktor				1,27	1,2	1,13	1	0,95	0,86	0,80
Ölsorte	Ft	Typ	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		Faktor	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Kühlleistung = Nennkühlleistung x Fo x Fa x Ft												

# TCI

## Kühler mit Tauchspule

Die neue TCI Kühler-Produktreihe von nVent mit Tauchspulenverdampfern ist unsere Antwort auf alle Anforderungen an die Öl-/Wasserkühlung für industrielle Anwendungen.



# TCI56÷91 Size 2

## Kühler mit Tauchspule

### KÜHLEISTUNG

6000 – 7100 – 8100 – 9650 – 9200 – 11000 W



### KONSTRUKTION

Pulverbeschichtetes Stahlblech, strukturierte Oberfläche in RAL 7035. Leicht abnehmbare Platten

### VERDICHTER

Hermetischer Scrollverdichter, durch das Kältemittel gekühlt, komplett mit thermischer Abschaltung.

### KÜHLKREIS

Komplett mit Füllanschluss, Trocknerfilter, Thermostatventil, Hoch- und Niederdruck-Druckschalter, Kältemittel.

### VERDAMPFER

Doppelte konzentrische Spule aus Edelstahl AISI 304. Harzbeschichteter Edelstahl-Regelsensor, Schutzart IP67.

### LUFTKONDENSATOR

Hocheffiziente Kondensatorspule aus gerippten Kupferrohren, komplett mit Schutzgitter.

### AXIALLÜFTER

Axiallüfter, komplett mit Wärmeschutzschalter und Schutzgitter. Auf Anfrage: Zentrifugallüfter für Luftauslasskanäle.

### ELEKTRISCHE SCHALTТАFEL

Mit Haupttrennschalter, Motorschutzsicherung.

### VERWALTUNG UND REGELUNG

Die TX110 Steuereinheit regelt den Kühlerbetrieb und gibt Warnungen aus, darunter Hoch-/Niedrigtemperaturalarme und einen allgemeinen Alarm für schwerwiegende Fehler, wobei auf dem Display angezeigt wird, ob sich dieser auf den Kühlkreis oder den Schutz der Tauchspulen bezieht. Ein Ein-Aus-Kontakt ermöglicht es, das Gerät aus der Ferne einzuschalten. Steuer trennschalter zum Einschalten des Geräts.

### FARBE/BESCHICHTUNG

Standardfarbe: RAL 7035 strukturiert.

### HAUPTOPTIONEN

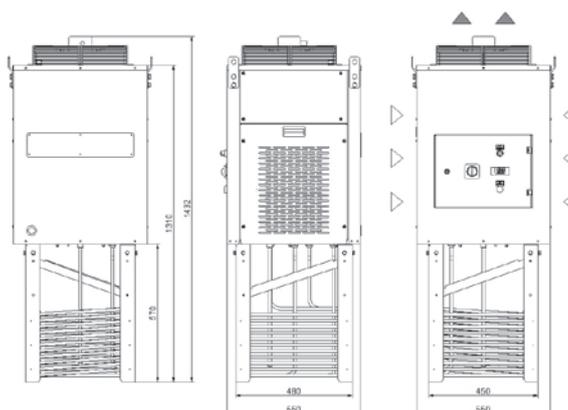
FP – Polyurethan-Luftfilter

TD – Differenztemperatur-Management für Flüssigkeit (zwei Sensoren)

BGP – Heißgas-Bypass für eine Temperaturgenauigkeit von +/-0,5 K

- Rührwerk für Flüssigkeitsbewegung
- Nicht standardmäßige Farbe/Beschichtung
- Rahmen aus satiniertem Edelstahl AISI 304
- Ausführung für höhere Kühlleistung mit eigenem Rahmen
- Zentrifugallüfter für Kondensationsluftführung

### ABMESSUNGEN



Modell		TCI56		TCI70		TCI91	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Nennkühlleistung*	W	6000	7100	8100	9650	9200	11000
Umgebungstemperaturgrenzwerte für den Betrieb	°C	-5 – +45					
Einstellbarer Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	+15/+25 Wasser oder Emulsion max. 5 cSt -40 °C +20/+30 Mineralöl 32 cSt -40 °C					
Temperaturgenauigkeit	K	+/- 1					
Kältemittel	HFC	R134a					
Minimale Flüssigkeitsmenge (Emulsion/Öl)	l/min	40-60					
Mindestvolumen im Tank (Emulsion/Öl)	l.	60-100					
<b>Stromversorgung</b>							
Versorgungsspannung	V ph Hz	400/460 V (+/- 10 %) 3 ph 50/60 Hz					
Sekundäre Versorgungsspannung	V	230 V – 24 V AC					
Digitaler Thermostat		TX110					
<b>Verdichter</b>							
Verdichtertyp		Scrollverdichter					
Anzahl – Anzahl von Kreisläufen	Anz.	1-1					
Max. Leistungsaufnahme	kW	3	3,6	3,5	4,2	4,1	4,9
Max. Stromaufnahme	A	5,6	6,7	6,4	7,7	7,1	8,5
<b>Axiallüfter</b>							
Lüfbertyp		Axial					
Anzahl	Anz.	1					
Luftdurchflussmenge	m³/h	2000					
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,18	0,25	0,18	0,25	0,18	0,25
Max. Stromaufnahme	A	0,81	1,1	0,81	1,1	0,81	1,1
<b>Nettogewicht (ca.)***</b>							
Nettogewicht (ca.)***	kg	145		147		150	
<b>Breite – Tiefe – Höhe</b>							
Breite – Tiefe – Höhe	mm	550 – 550 – 1432					
<b>Schalldruckpegel**</b>							
Schalldruckpegel**	dB (A)	57		57		57	
<b>Schutzart</b>							
Schutzart	IP	44					

\* Die Daten beziehen sich auf den Betrieb unter den folgenden Bedingungen: Umgebungstemperatur 32 °C.

\*\* Schalldruckpegel bei 50 Hz, gemessen auf einer freien halbkugelförmigen Hüllfläche in einem Abstand von 1 m von der Maschine und 1,5 m vom Boden, gemäß ISO 3746.

\*\*\* Gewicht einschließlich Paletten und Verpackung (sofern vorgesehen), mit Kältemittelfüllung und Axiallüftern.

Die elektrischen Daten beziehen sich auf  $\cos \varphi = 0,8$ .

Korrekturfaktoren zur Berechnung der Kühlleistung								
Umgebungstemperatur	Emulsion	Öl	Kühlleistung					
			32	15	20	4620	5467	6237
	20	25	5460	6461	7371	8782	8372	10010
	25	30	6000	7100	8100	9650	9200	11000
37	15	20	4332	5126	5848	6967	6642	7942
	20	25	5187	6138	7002	8342	7953	9510
	25	30	5700	6745	7695	9168	8740	10450
42	15	20	4066	4811	5489	6539	6234	7454
	20	25	4805	5686	6486	7728	7367	8809
	25	30	5280	6248	7128	8492	8096	9680

# TCIA2÷A7 Size 3

## Kühler mit Tauchspule

### KÜHLEISTUNG

12300 – 14600 – 16400 – 19400 – 17800 – 20450 W



### KONSTRUKTION

Pulverbeschichtetes Stahlblech, strukturierte Oberfläche in RAL 7035. Leicht abnehmbare Platten

### VERDICHTER

Hermetischer Scrollverdichter, durch das Kältemittel gekühlt, komplett mit thermischer Abschaltung.

### KÜHLKREIS

Komplett mit Füllanschluss, Trocknerfilter, Thermostatventil, Hoch- und Niederdruck-Druckschalter, Kältemittel.

### VERDAMPFER

Doppelte konzentrische Spule aus Edelstahl AISI 304. Harzbeschichteter Edelstahl-Regelsensor, Schutzart IP67.

### LUFTKONDENSATOR

Hocheffiziente Kondensatorspule aus gerippten Kupferrohren, komplett mit Schutzgitter.

### AXIALLÜFTER

Axiallüfter, komplett mit Wärmeschutzschalter und Schutzgitter. Auf Anfrage: Zentrifugallüfter für Luftauslasskanäle.

### ELEKTRISCHE SCHALTТАFEL

Mit Haupttrennschalter, Motorschutzsicherung.

### VERWALTUNG UND REGELUNG

Die TX110 Steuereinheit regelt den Kühlerbetrieb und gibt Warnungen aus, darunter Hoch-/Niedrigtemperaturalarme und einen allgemeinen Alarm für schwerwiegende Fehler, wobei auf dem Display angezeigt wird, ob sich dieser auf den Kühlkreis oder den Schutz der Tauchspulen bezieht. Ein Ein-Aus-Kontakt ermöglicht es, das Gerät aus der Ferne einzuschalten. Steuer trennschalter zum Einschalten des Geräts.

### FARBE/BESCHICHTUNG

Standardfarbe: RAL 7035 strukturiert.

### HAUPTOPTIONEN

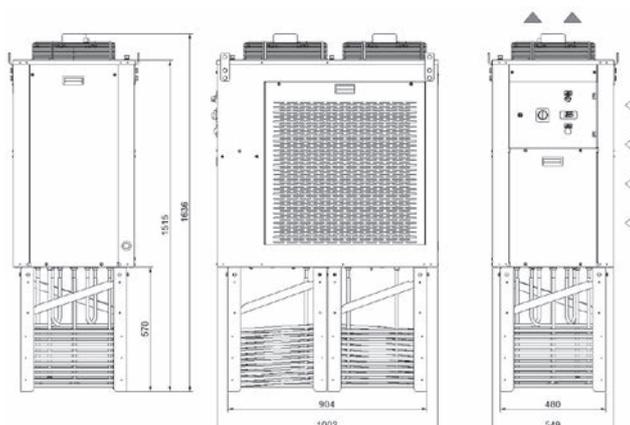
FP – Polyurethan-Luftfilter

TD – Differenztemperatur-Management für Flüssigkeit (zwei Sensoren)

BGP – Heißgas-Bypass für eine Temperaturgenauigkeit von +/-0,5 K

- Rührwerk für Flüssigkeitsbewegung
- Nicht standardmäßige Farbe/Beschichtung
- Rahmen aus satiniertem Edelstahl AISI 304
- Ausführung für höhere Kühlleistung mit eigenem Rahmen
- Zentrifugallüfter für Kondensationsluftführung

### ABMESSUNGEN



Modell		TCIA2		TCIA4		TCIA7	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Nennkühlleistung*	W	12300	14600	16400	19400	17800	20450
Umgebungstemperaturgrenzwerte für den Betrieb	°C	-5/+45					
Einstellbarer Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	+15/+25 Wasser oder Emulsion max. 5 cSt -40 °C +20/+30 Mineralöl 32 cSt -40 °C					
Temperaturgenauigkeit	K	+/-1					
Kältemittel	HFC	R410A					
Minimale Flüssigkeitsmenge (Emulsion/Öl)	l/min	80-120					
Mindestvolumen im Tank (Emulsion/Öl)	l	150-250					
<b>Stromversorgung</b>							
Versorgungsspannung	V ph Hz	400/460 V (+/-10 %) 3 ph 50/60 Hz					
Sekundäre Versorgungsspannung	V	230 V - 24 V AC					
Digitaler Thermostat		TX110					
<b>Verdichter</b>							
Verdichtertyp		Scrollverdichter					
Anzahl - Anzahl von Kreisläufen	Anz.	1-1					
Max. Leistungsaufnahme	kW	3,1	3,5	4,0	4,3	4,1	4,7
Max. Stromaufnahme	A	9,8	9,6	12,1	11,8	12,5	12,1
<b>Axiallüfter</b>							
Lüftertyp		Axial					
Anzahl	Anz.	2					
Luftdurchflussmenge	m³/h	4300					
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,4	0,55	0,4	0,55	0,4	0,55
Max. Stromaufnahme	A	1,7	2,2	1,7	2,2	1,7	2,2
<b>Nettogewicht (ca.)***</b>							
Nettogewicht (ca.)***	kg	215		215		215	
<b>Breite - Tiefe - Höhe</b>							
Breite - Tiefe - Höhe	mm	549 - 1002 - 1636					
<b>Schalldruckpegel**</b>							
Schalldruckpegel**	dB (A)	60		60		60	
<b>Schutzart</b>							
Schutzart	IP	44					

\* Die Daten beziehen sich auf den Betrieb unter den folgenden Bedingungen: Umgebungstemperatur 32 °C.

\*\* Schalldruckpegel bei 50 Hz, gemessen auf einer freien halbkugelförmigen Hüllfläche in einem Abstand von 1 m von der Maschine und 1,5 m vom Boden, gemäß ISO 3746.

\*\*\* Gewicht einschließlich Paletten und Verpackung (sofern vorgesehen), mit Kältemittelfüllung und Axiallüftern.

Die elektrischen Daten beziehen sich auf  $\cos \varphi = 0,8$ .

Korrekturfaktoren zur Berechnung der Kühlleistung								
Umgebungstemperatur	Emulsion	Öl	Kühlleistung					
			32	15	20	9471	11242	12628
	20	25	11193	13286	14924	17909	16198	18610
	25	30	12300	14600	16400	19400	17800	20450
37	15	20	8881	10541	11841	14209	12852	14765
	20	25	10633	12622	14178	17014	15388	17679
	25	30	11685	13870	15580	18696	16910	19428
42	15	20	8334	9893	11113	13336	12061	13857
	20	25	9850	11692	13133	15760	14254	16376
	25	30	10824	12848	14432	17318	15664	17996

# TAU

## Industrielle Kühler für verunreinigte oder verschmutzte Flüssigkeiten

Dank des Rohrbündelwärmetauschers ermöglicht die TAU Produktreihe die Kühlung verschmutzter Flüssigkeiten und garantiert dabei höchste Leistung und niedrigste Wartungskosten.



# C-NEXT TAU24-37 Size 1

## Industrielle Kühler für verunreinigte oder verschmutzte Flüssigkeiten

### KÜHLEISTUNG

2300/2700 – 3600/4200 W



### KONSTRUKTION

Pulverbeschichtetes Stahlblech, strukturierte Oberfläche in RAL 7035. Leicht abnehmbare Platten.

### VERDICHTER

Hermetischer Hubkolbenverdichter, durch das Kältemittel gekühlt, komplett mit Wärmeschutzschalter.

### KÜHLKREIS

Komplett mit Füllanschluss, Trocknerfilter, Expansionsventil, Hochdruck-Druckschalter, R134a-Kältemittel.

### VERDAMPFER

Rohrbündelwärmetauscher (ermöglicht Inspektionen).

### LUFTKONDENSATOR

Mikrokanal-Kondensatorspule, komplett mit Schutzgitter.

### AXIALLÜFTER

Axiallüfter, komplett mit Wärmeschutzschalter und Schutzgitter.

### FLÜSSIGKEITSKREIS

Flüssigkeitskreis aus NE-Metallen, bestehend aus einer elektrischen Pumpe, einem Manometer 0–10 bar, einem Strömungsschutzschalter und einem Regelsensor.

### ELEKTRISCHE SCHALTТАFEL

Mit Haupttrennschalter, Motorschutzsicherung.

### VERWALTUNG UND REGELUNG

Die TX110 Steuereinheit regelt den Kühlerbetrieb und gibt Warnungen aus, darunter Hoch-/Niedrigtemperaturalarme und einen allgemeinen Alarm für schwerwiegende Fehler, wobei auf dem Display angezeigt wird, ob sich dieser auf den Kühl- oder den Flüssigkeitskreis bezieht. Ein Ein-Aus-Kontakt ermöglicht es, das Gerät aus der Ferne einzuschalten (Pumpe inbegriffen). Steuer trennschalter zum Einschalten des Geräts.

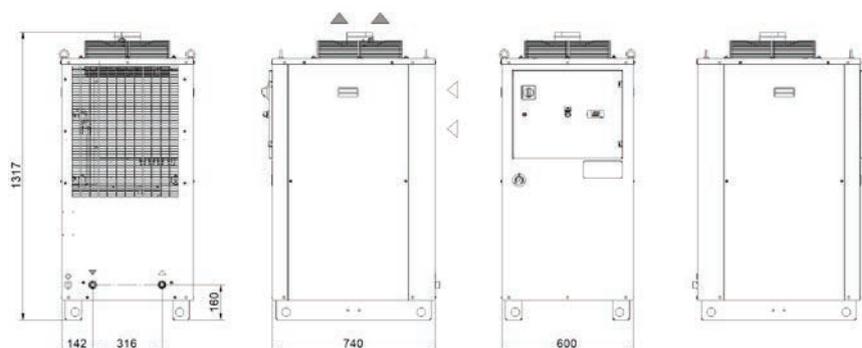
### FARBE/BESCHICHTUNG

Standardfarbe: RAL 7035 strukturiert.

### HAUPTOPTIONEN

- BA – mechanisches Bypass-Ventil zum Schutz der Pumpe
- LTA – Betrieb bei niedrigen Umgebungstemperaturen
- FP – Polyurethan-Luftfilter
- RU – Laufrollen
- TD – Differenztemperatur-Management für Flüssigkeit (zwei Sensoren)
- BGC – Heißgas-Bypass für eine Temperaturgenauigkeit von  $\pm 1$  K
- BGP – Heißgas-Bypass für eine Temperaturgenauigkeit von  $\pm 0,5$  K
- UL1 – elektrische Schalttafel und UL-zertifizierte Komponenten
- Hochdruckpumpen-Ausführung „H“: 5 bar; Ausführung „R“: 7 bar.
- Outdoor-Installationsoptionen

### ABMESSUNGEN



Modell		TAU24		TAU37	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Nennkühlleistung*	W	2300	2700	3600	4200
Umgebungstemperaturgrenzwerte für den Betrieb	°C	+15–+45			
Einstellbarer Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	+25–+40			
Flüssigkeitstyp		Emulsion 90 % Wasser/10 % Öl			
Temperaturgenauigkeit	K	+/-2			
Kältemittel	HFC	R134a			
<b>Stromversorgung</b>					
Versorgungsspannung	V ph Hz	230 V (+/-10 %) 1 ph 50 oder 60 Hz			
Sekundäre Versorgungsspannung	V	230 V AC			
Digitaler Thermostat		TX110			
<b>Verdichter</b>					
Verdichtertyp		Hubkolbenverdichter			
Anzahl – Anzahl von Kreisläufen	Anz.	1–1			
Nennleistungsaufnahme	kW	0,84	1,04	1,16	1,5
<b>Axiallüfter</b>					
Lüfbertyp		Axial			
Anzahl	Anz.	1			
Luftdurchflussmenge	m³/h	1250–1650		1550–2050	
<b>Zentrifugallüfter (optional)</b>					
Lüfbertyp		Zentrifugal			
Anzahl	Anz.	1			
Luftdurchflussmenge	m³/h	2100–2400		2100–2400	
Förderhöhe	Pa	250			
<b>Standardpumpe</b>					
Pumpentyp		Zentrifugal			
Anzahl	Anz.	1			
Nenn-/max. Flüssigkeitsmenge	l/min	5		8	
Nennförderhöhe	bar	3	3	3	3
Fassungsvermögen des Speichertanks	l	50			
Flüssigkeitsanschlüsse Ein- und Ausgang	Zoll	3/4"			
Nettogewicht (ca.)***	kg	151		153	
Breite – Tiefe – Höhe	mm	600 – 740 – 1317			
Schalldruckpegel**	dB (A)	57	60	57	60

\* Die Daten beziehen sich auf den Betrieb unter folgenden Bedingungen: Einlass-/Auslasstemp. 37/30 °C, Emulsion aus 90 % Wasser/10 % Öl, Umgebungstemperatur 32 °C.

\*\* Schalldruckpegel, gemessen auf einer freien Parallelepiped-förmigen Hüllfläche in einem Abstand von 1 m, gemäß ISO 3746.

\*\*\* Gewicht einschließlich Paletten und Verpackung (sofern vorgesehen), mit Kältemittelfüllung, leerem Speichertank, Axiallüftern.

Die elektrischen Daten beziehen sich auf  $\cos \varphi = 0,8$ .

Korrekturfaktoren zur Berechnung der Kühlleistung												
Auslasstemp. Emulsion aus 90 % Wasser/10 % Öl nach ISO VG 32	Fo	°C	20	25	30	35						
		Faktor	0,59	0,77	1	1,22						
Umgebungstemperatur	Fa	°C				15	20	25	32	32	40	45
		Faktor				1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,8
Ölsorte	Ft	%	Wasser		90 % Wasser/10 % Öl gemäß ISO VG 32		70 % Wasser/30 % Öl gemäß ISO VG 32		40 % Wasser/60 % Öl gemäß ISO VG 32		100 % ISO VG 32	
		Faktor	1,05		1		0,9		0,74		0,53	
Kühlleistung = Nennkühlleistung x Fo x Fa x Ft												

# C-NEXT TAU29÷A0 Size 1 dreiphasig

## Industrielle Kühler für verunreinigte oder verschmutzte Flüssigkeiten

### KÜHLEISTUNG

2900 – 3600 – 4550 – 6000 – 8100 – 9550 – 10900 W



### KONSTRUKTION

Pulverbeschichtetes Stahlblech, strukturierte Oberfläche in RAL 7035. Leicht abnehmbare Platten.

### VERDICHTER

Hermetischer Hubkolbenverdichter, durch das Kältemittel gekühlt, komplett mit Wärmeschutzschalter.

### KÜHLKREIS

Komplett mit Füllanschluss, Trocknerfilter, Expansionsventil, Hochdruck-Druckschalter, R134a-Kältemittel.

### VERDAMPFER

Rohrbündelwärmetauscher (ermöglicht Inspektionen).

### LUFTKONDENSATOR

Mikrokanal-Kondensatorspule, komplett mit Schutzgitter.

### AXIALLÜFTER

Axiallüfter, komplett mit Wärmeschutzschalter und Schutzgitter.

### FLÜSSIGKEITSKREIS

Flüssigkeitskreis aus NE-Metallen, bestehend aus einer elektrischen Peripheralradpumpe, einem Speichertank aus Kunststoff mit integrierter optischer Füllstandsanzeige, einem Manometer 0–10 bar, einem Strömungsschutzschalter und einem Regelsensor.

### ELEKTRISCHE SCHALTТАFEL

Mit Haupttrennschalter, Motorschutzsicherung.

### VERWALTUNG UND REGELUNG

Die TX110 Steuereinheit regelt den Kühlerbetrieb und gibt Warnungen aus, darunter Hoch-/Niedrigtemperaturalarme und einen allgemeinen Alarm für schwerwiegende Fehler, wobei auf dem Display angezeigt wird, ob sich dieser auf den Kühl- oder den Flüssigkeitskreis bezieht. Ein Ein-Aus-Kontakt ermöglicht es, das Gerät aus der Ferne einzuschalten (Pumpe inbegriffen). Steuer trennschalter zum Einschalten des Geräts.

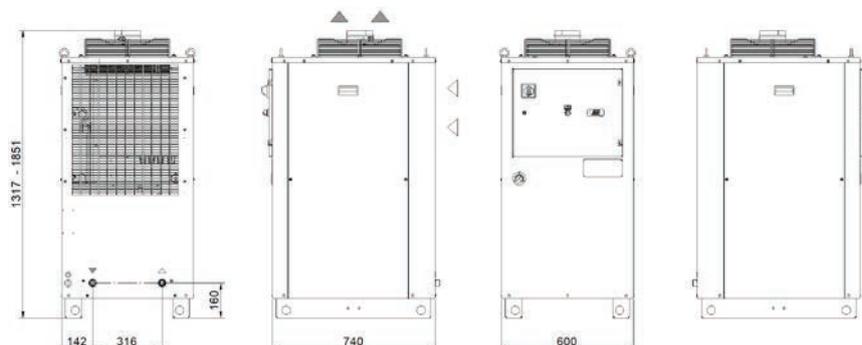
### FARBE/BESCHICHTUNG

Standardfarbe: RAL 7035 strukturiert.

### HAUPTOPTIONEN

- BA – mechanisches Bypass-Ventil zum Schutz der Pumpe
- LTA – Betrieb bei niedrigen Umgebungstemperaturen
- FP – Polyurethan-Luftfilter
- RU – Laufrollen
- TD – Differenztemperatur-Management für Flüssigkeit (zwei Sensoren)
- BGC – Heißgas-Bypass für eine Temperaturgenauigkeit von  $\pm 1$  K
- BGP – Heißgas-Bypass für eine Temperaturgenauigkeit von  $\pm 0,5$  K
- UL1 – elektrische Schalttafel und UL-zertifizierte Komponenten
- Hochdruckpumpen-Ausführung „H“: 5 bar; Ausführung „R“: 7 bar.
- Outdoor-Installationsoptionen

### ABMESSUNGEN



Modell		TAU29	TAU37	TAU46	TAU57	TAU76	TAU93	TAUA0	
Nennkühlleistung*	W	2900	3600	4550	6000	8100	9550	10900	
Umgebungstemperaturgrenzwerte für den Betrieb	°C	+15--+45							
Einstellbarer Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	+25--+40							
Flüssigkeitstyp		Emulsion 90 % Wasser/10 % Öl							
Temperaturgenauigkeit	K	+/-2							
Kältemittel	HFC	R134a							
<b>Stromversorgung</b>									
Versorgungsspannung	V ph Hz	400 V (+/- 10 %) 3 ph 50 Hz							
Sekundäre Versorgungsspannung	V	230 V AC							
Digitaler Thermostat		TX110							
<b>Verdichter</b>									
Verdichtertyp		Hubkolbenverdichter				Scrollverdichter			
Anzahl – Anzahl von Kreisläufen	Anz.	1-1							
Nennleistungsaufnahme	kW	0,78	1,16	1,42	2,42	2,21	2,60	2,73	
<b>Axiallüfter</b>									
Lüftertyp		Axial							
Anzahl	Anz.	1							
Luftdurchflussmenge	m³/h	1550	1550	1800	1800	3150	3350	4400	
<b>Zentrifugallüfter (optional)</b>									
Lüftertyp		Zentrifugal							
Anzahl	Anz.	1							
Luftdurchflussmenge	m³/h	2100-2400	2100-2400	2100-2400	2100-2400	2100-2400	2100-2400	2100-2400	
Förderhöhe	Pa	250							
<b>Standardpumpe</b>									
Pumpentyp		Zentrifugal							
Anzahl	Anz.	1							
Nenn-/max. Flüssigkeitsmenge	l/min	6,5	8	10	13,5	18	21	24	
Nennförderhöhe	bar	3	2,9	2,8	2,7	3,1	3	2,8	
<b>Speichertank</b>									
Fassungsvermögen des Speichertanks	l	50							
Flüssigkeitsanschlüsse Ein- und Ausgang	Zoll	3/4"							
Nettogewicht (ca.)***	kg	151	153	155	160	165	170	175	
Breite – Tiefe	mm	600-740							
Höhe	mm	1317				1851			
Schalldruckpegel**	dB (A)	57	57	57	57	57	57	57	

\* Die Daten beziehen sich auf den Betrieb unter folgenden Bedingungen: Einlass-/Auslasstemp. 37/30 °C, Emulsion aus 90 % Wasser/10 % Öl, Umgebungstemperatur 32 °C.

\*\* Schalldruckpegel, gemessen auf einer freien Parallelepiped-förmigen Hüllfläche in einem Abstand von 1 m, gemäß ISO 3746.

\*\*\* Gewicht einschließlich Paletten und Verpackung (sofern vorgesehen), mit Kältemittelfüllung, leerem Speichertank, Axiallüftern.

Die elektrischen Daten beziehen sich auf  $\cos \phi = 0,8$ .

<b>Korrekturfaktoren zur Berechnung der Kühlleistung</b>												
Auslasstemp. Emulsion aus 90 % Wasser/10 % Öl nach ISO VG 32	Fo	°C	20	25	30	35						
		Faktor	0,59	0,77	1	1,22						
Umgebungstemperatur	Fa	°C				15	20	25	32	32	40	45
		Faktor				1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,8
Ölsorte	Ft	%	Wasser		90 % Wasser/10 % Öl gemäß ISO VG 32		70 % Wasser/30 % Öl gemäß ISO VG 32		40 % Wasser/60 % Öl gemäß ISO VG 32		100 % ISO VG 32	
		Faktor	1,05		1		0,9		0,74		0,53	
Kühlleistung = Nennkühlleistung x Fo x Fa x Ft												

# SAW

## Wasser-Luft-Wärmetauscher

Das einfachste und kostengünstigste System zur Kühlung von Flüssigkeiten in industriellen Prozessen durch die Umgebungsluft.



# SAW50

## Wasser-Luft-Wärmetauscher

### KÜHLEISTUNG

5000–5650 W



### KONSTRUKTION

aus mit Polyester pulverbeschichtetem Stahlblech.

### AXIALLÜFTER

Axiallüfter aus Aluminium, 250 mm Durchmesser.

### FLÜSSIGKEITSKREIS

Beim Flüssigkeitskreis kommt nur NE-Material mit der Flüssigkeit in Berührung, um Verunreinigungen zu vermeiden. Elektrische Pumpe aus Messing mit einer Förderhöhe von 3 bar und thermischer Abschaltung. Speichertank, komplett mit Füllung. Schutzschalter für Wasserfluss.

### KÜHLREGISTER

Doppelrippen-Kühlregister aus Aluminium mit Kupferrohren.

### VERWALTUNG UND REGELUNG

Stromversorgungskabel: 1,5 m.

### FARBE/BESCHICHTUNG

Standardfarbe: RAL 7035 strukturiert.

### HAUPTOPTIONEN

LE – elektrische Füllstandsanzeige

FP – Polyurethan-Luftfilter

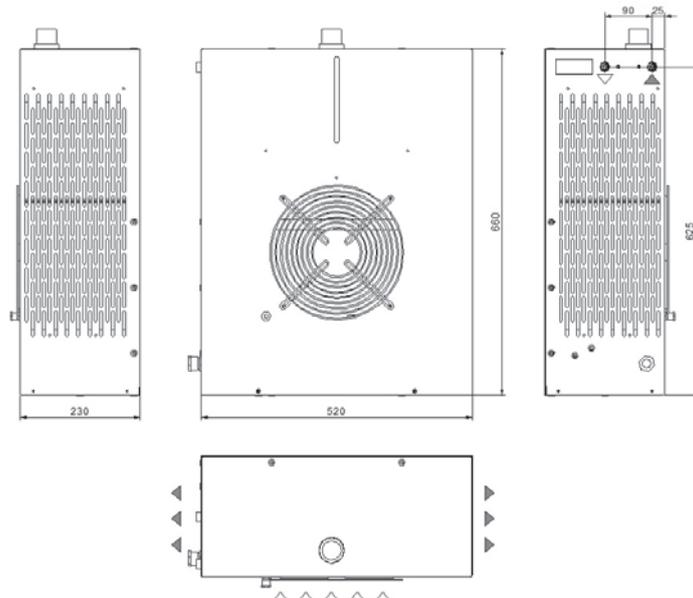
TR – digitaler Regelthermostat, Temperaturanzeige komplett mit NTC-Sensor

RU – Laufrollen

AV – Schwingungsdämpferhalterungen

Weitere auf Kundenwunsch

### ABMESSUNGEN



Modell		SAW50	
		50 Hz	60 Hz
Nennkühlleistung*	W	5000	5650
Max. Betriebsumgebungstemperatur	°C	50	
Flüssigkeitstyp		Wasser	
<b>Stromversorgung</b>			
Versorgungsspannung	V ph Hz	230 V (+/-10 %) 1 ph 50/60 Hz	
<b>Axiallüfter</b>			
Lüftertyp		Axial	
Anzahl	Anz.	1 x 250 mm Durchm.	
Luftdurchflussmenge	m³/h	1500–1725	
<b>Standardpumpe</b>			
Pumpentyp		Peripheralradpumpe	
Anzahl	Anz.	1	
Nenn-/max. Flüssigkeitsmenge	l/min	10,0–16,0	13,5–18,0
Nennförderhöhe	bar	2,8	
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,65	0,70
Max. Stromaufnahme	A	3,4	4,6
<b>Speichertank</b>			
Fassungsvermögen des Speichertanks	l	5	
Flüssigkeitsanschlüsse Ein- und Ausgang	Zoll	1/4"	
Nettogewicht (ca.)***	kg	19	
Breite – Tiefe – Höhe	mm	520 – 230 – 660	
Schalldruckpegel**	dB (A)	38	
Schutzart	IP	34	

\* Die Daten beziehen sich auf den Betrieb unter folgenden Bedingungen: Auslasstemp. Wasser 50 °C, Umgebungstemperatur 35 °C.

\*\* Schalldruckpegel bei 50 Hz, gemessen auf einer freien halbkugelförmigen Hüllfläche in einem Abstand von 1 m von der Maschine und 1,5 m vom Boden, gemäß ISO 3746.

\*\*\* Gewichte mit leerem Speichertank und ohne jegliche Verpackung.

Die elektrischen Daten beziehen sich auf  $\cos \varphi = 0,8$ .

Korrekturfaktoren zur Berechnung der Kühlleistung												
T Wasser – T Umgebungstemperatur $\Delta T$	F <sub>w</sub>	°C		5	10	15	20	25	30	35	40	
		Faktor		0,38	0,67	1,00	1,30	1,67	1,91	2,32	2,55	
Prozentualer Glykolanteil nach Gewicht	F <sub>g</sub>	%		0	10	15	20	25	30	35	40	
		Faktor		1,00	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	
Kühlleistung = Nennkühlleistung x F <sub>o</sub> x F <sub>a</sub> x F <sub>t</sub>												

# SAWA0

## Wasser-Luft-Wärmetauscher

### KÜHLEISTUNG

10000 W



### KONSTRUKTION

Aus mit Polyester pulverbeschichtetem Stahlblech.

### AXIALLÜFTER

Axiallüfter aus Aluminium.

### FLÜSSIGKEITSKREIS

Beim Flüssigkeitskreis kommt nur NE-Material mit der Flüssigkeit in Berührung, um Verunreinigungen zu vermeiden. Edelstahl-Elektropumpe mit einer Förderhöhe von über 3,5 bar, mit thermischer Abschaltung. Speichertank, komplett mit Füllung.

### KÜHLREGISTER

Mikrokanal-Wärmetauscher.

### VERWALTUNG UND REGELUNG

Stromversorgungskabel: 1,5 m.

### FARBE/BESCHICHTUNG

Standardfarbe: RAL 7035 strukturiert.

### HAUPTOPTIONEN

LE – elektrische Füllstandsanzeige

FP – Polyurethan-Luftfilter

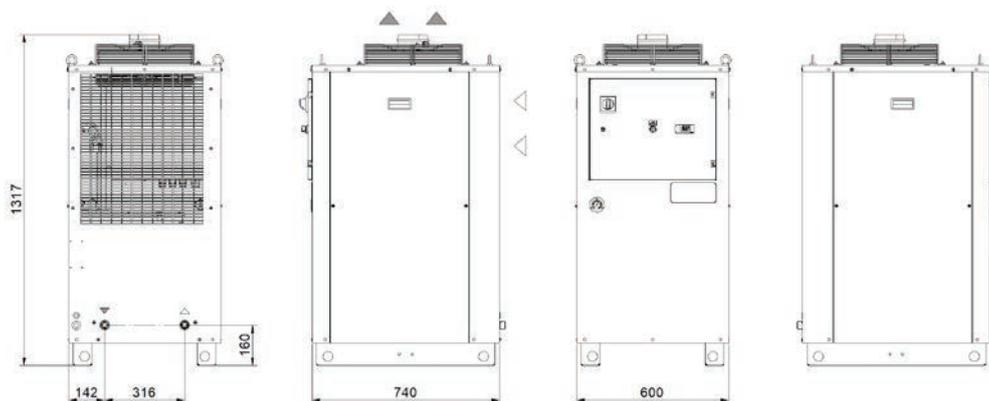
TR – digitaler Regelthermostat, Temperaturanzeige komplett mit NTC-Sensor

RU – Laufrollen

AV – Schwingungsdämpferhalterungen

Weitere auf Kundenwunsch

### ABMESSUNGEN



Modell		SAWA0	
Nennkühlleistung*	W	10000	
Max. Betriebsumgebungstemperatur	°C	50	
Flüssigkeitstyp		Wasser	
<b>Stromversorgung</b>			
Versorgungsspannung	V ph Hz	230 V (+/- 10 %) 1 ph 50 Hz	
<b>Axiallüfter</b>			
Lüftertyp		Axial	
Anzahl	Anz.	1	
Luftdurchflussmenge	m³/h	2500–2850	
<b>Standardpumpe</b>			
Pumpentyp		Peripheralradpumpe	
Anzahl	Anz.	1	
Nenn-/max. Flüssigkeitsmenge	l/min	32–80	
Nennförderhöhe	bar	3,5	
Max. Leistungsaufnahme	kW	1,5	
Max. Stromaufnahme	A	6,5	
<b>Speichertank</b>			
Fassungsvermögen des Speichertanks	l	50	
Flüssigkeitsanschlüsse Ein- und Ausgang	Zoll	3/4"	
Nettogewicht (ca.)***	kg	90	
Breite – Tiefe – Höhe	mm	600 – 740 – 1317	
Schalldruckpegel**	dB (A)	38	
Schutzart	IP	44	

\* Die Daten beziehen sich auf den Betrieb unter folgenden Bedingungen: Auslasstemp. Wasser 50 °C, Umgebungstemperatur 35 °C.

\*\* Schalldruckpegel, gemessen auf einer freien halbkugelförmigen Hüllfläche in einem Abstand von 1 m von der Maschine und 1,5 m vom Boden, gemäß ISO 3746.

\*\*\* Gewichte mit leerem Speichertank und ohne jegliche Verpackung.

Die elektrischen Daten beziehen sich auf  $\cos \varphi = 0,8$ .

Korrekturfaktoren zur Berechnung der Kühlleistung												
T Wasser – T Umgebungstemperatur $\Delta T$	Fw	°C		5	10	15	20	25	30	35	40	
		Faktor		0,38	0,67	1,00	1,30	1,67	1,91	2,32	2,55	
Prozentualer Glykolanteil nach Gewicht	Fg	%		0	10	15	20	25	30	35	40	
		Faktor		1,00	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	
Kühlleistung = Nennkühlleistung x Fo x Fa x Ft												

# Kühlflüssigkeit

## Chemische Additive für industrielle Kühlkreise

### EINFÜHRUNG

nVent hat dank seiner Erfahrung in der Herstellung industrieller Kühlsysteme mehrere Flüssigkeitslösungen für industrielle Systeme entwickelt, die mit oder ohne Vermischung mit Wasser verwendet werden können. Wenn in den Kreisläufen Wasser als Wärmeübertragungsmedium verwendet wird, sorgt der Einsatz dieser Flüssigkeitslösungen für einen vollständigen Schutz des Flüssigkeitssystems und garantiert gleichzeitig, dass die Wärmeübertragungsleistung erhalten bleibt. Diese Produkte wurden entwickelt, um das Auftreten von Problemen wie Korrosion, Bildung von Ablagerungen und Kesselstein, bakteriologische Phänomene, Leistungsminderung, Erhöhung der Wartungskosten, unerwartete Ausfälle und Verkürzung der durchschnittlichen Lebensdauer der Systeme zu begrenzen. Das Phänomen, das die meisten Probleme in Kreisläufen verursacht, ist KORROSION. Das in den Systemen vorhandene Wasser neigt zur Bildung von Kesselstein-Ablagerungen und Bakterien-schleim und fördert vor allem Korrosion, die dadurch entsteht, dass das Metall durch den enthaltenen Sauerstoff angegriffen wird. Die Verwendung von hochreinem Wasser (entmineralisiertes Wasser, RO-Wasser und in manchen Fällen enthärtetes Wasser) verhindert die Bildung von Kesselstein, erhöht aber die Korrosionsprobleme erheblich.

#### Die Hauptursachen für Korrosion sind:

OXIDATION der Metalle durch den im Wasser gelösten Sauerstoff.

SÄURE, die im Laufe der Zeit durch den Abbau des Glykols entsteht.

nVent hat daher beschlossen, mehrere Lösungen zu entwickeln, um den Anforderungen der Kunden gerecht zu werden und Schäden an industriellen Systemen, insbesondere an geschlossenen Kreisläufen (bei atmosphärischen und anderen Drücken), zu verhindern.

WARNUNG: Detaillierte Informationen über die Toxizität und andere Sicherheitsfaktoren in Bezug auf jede Art von Flüssigkeit finden Sie in den von nVent bereitgestellten Sicherheitsdatenblättern.



### FLUID 903-TX

#### Produktcode: C15001209: 25-kg-Kanister – C15002650: 10-kg-Kanister

Dies ist eine Flüssigkeitslösung auf der Basis von 93 % Ethylenglykol mit dem Zusatz von Inhibitoren und Bioziden. Das Produkt ist mit allen gängigen Metallen (Eisen, Stahl, Kupfer und seine Legierungen, Aluminium und seine Legierungen) sowie mit Kunststoff und Gummi verträglich. Es wurde für den Schutz von Flüssigkeitskreisläufen in Industriemaschinen, Werkzeugmaschinen und all jenen Anlagen entwickelt, in denen die Rückführung von kaltem oder heißem Wasser in Multimetallkreisläufen erforderlich ist. Es ist aus Substanzen formuliert, die drei wichtige Wirkungen zum Schutz des Systems bieten:

FROSTSCHUTZ: verhindert die Bildung von Eis bei Temperaturen um den Gefrierpunkt.

KORROSIONSHEMMUNG: verhindert Korrosion durch Bildung eines Schutzfilms auf Metalloberflächen.

BIÖZIDALE WIRKUNG: hemmt das Wachstum von Pilzen, Schimmel und Bakterien und verhindert die Bildung von Schleim.

Nicht mit enthärtetem, demineralisiertem und RO-Wasser mischen.

### FLUID 903-TX-MIXED

#### Produktcode: C15001218: 25-kg-Kanister

Dies ist eine Flüssigkeitslösung auf der Basis von 30 % Ethylenglykol mit dem Zusatz von Inhibitoren und Bioziden, gemischt mit 70 % Wasser. Besitzt die gleichen chemischen Eigenschaften wie 903-TX.





### FLUID FLUID BIOZID-ALGIZID

**Produktcode: C15003950: 25-kg-Kanister – C15003930: 1-kg-Kanister**

Dies ist eine Biozid-Formulierung auf der Basis von Isothiazolinon mit einer hervorragenden algiziden Wirkung und Dispersionswirkung auf Biomasse. Es wird zur Bekämpfung der biologischen Verschmutzung in offenen umgewälzten Kühlkreisläufen oder ähnlichen Kreisläufen eingesetzt. Dank seiner hohen Dispersionswirkung dringt es in die Biomasse ein und garantiert so die bestmögliche Reinigung der Wärmeaustauschflächen. Diese Flüssigkeit hat nicht nur eine starke biozide und algizide Wirkung, sondern auch eine geringe Toxizität. Die Verwendung dieser Flüssigkeit wird besonders für enthärtetes, demineralisiertes und RO-Wasser (Lasieranwendungen) empfohlen.



### FLUID KORROSIONSHEMMER

**Produktcode: C15003949: 25-kg-Kanister – C15003929: 1-kg-Kanister**

Dies ist eine äußerst ökologische Formulierung, die Korrosion in geschlossenen Warm- und Kaltwasserkreisläufen verhindert. Der starke anorganische anodische Hemmer, der ökologisch verträglich ist, bietet zusammen mit organischen Hemmern und polymeren Dispergiermitteln einen ausgezeichneten Korrosionsschutz für Eisen- und Kupfermetalle und -legierungen und eine hervorragende Reinigung der Wärmeaustauschflächen, wodurch die Bildung von Ablagerungen jeglicher Art verhindert wird. Auch für nicht-metallische Komponenten geeignet.



### FLUID FOOD

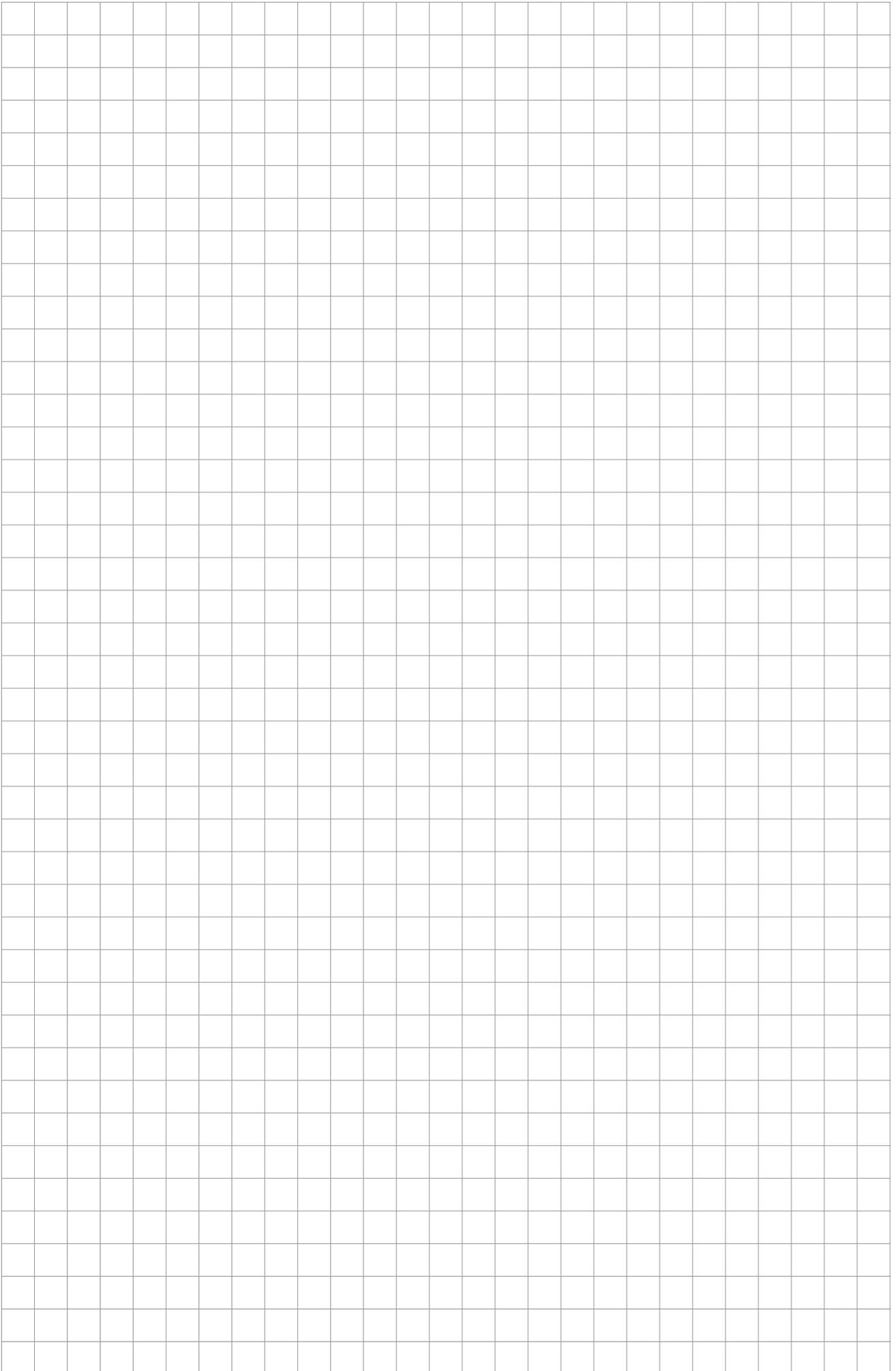
**Produktcode: C15004334: 25-kg-Kanister**

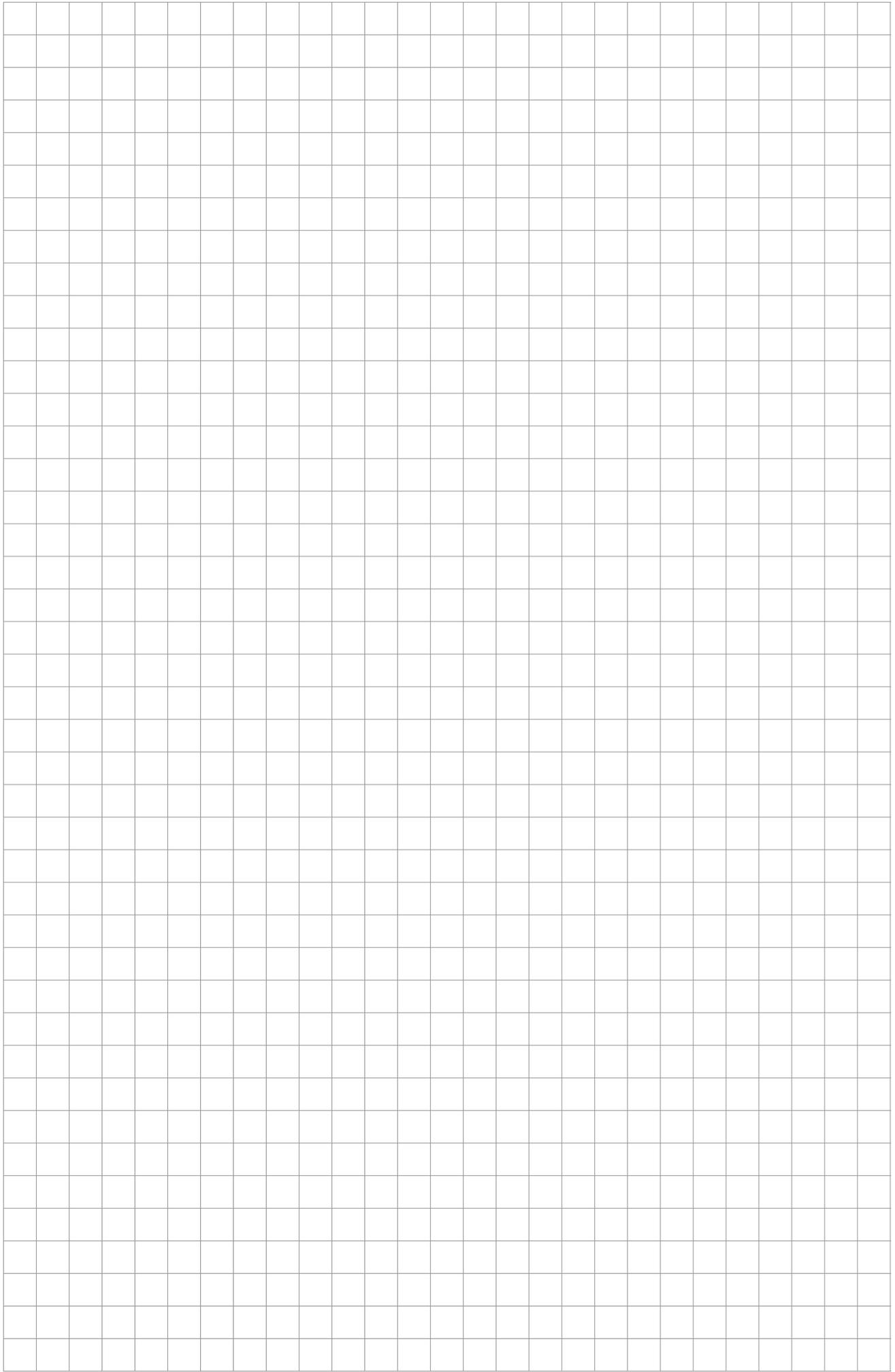
Dies ist eine multifunktionale diathermische Flüssigkeit auf der Basis von FDA-zugelassenem, inhibiertem Monoethylenglykol. Empfohlen für die Verwendung als diathermische Flüssigkeit, wenn ein ungewollter Kontakt mit Lebensmitteln möglich ist. Nicht geeignet als direkter Bestandteil von Lebensmitteln oder als Zusatzstoff. Das Produkt ist mit den meisten anderen diathermischen Flüssigkeiten auf Monoethylenglykol-Basis verträglich. Für einen optimalen Schutz vor Korrosion wird die ausschließliche Verwendung dieses Produkts empfohlen. Es darf nur mit destilliertem Wasser mit niedrigem Härtegrad gemischt werden.

Das Produkt schützt Metalle und Legierungen, die in Systemen verwendet werden, vor allen Formen der Korrosion. Die Kombination aus geringer Toxizität und FDA-zugelassenen Inhaltsstoffen mit einem hohen Maß an Korrosionsschutz macht dieses Produkt einzigartig auf dem Markt. Konkurrenzprodukte bieten für Aluminium und Kupfer oft keinen ausreichenden Schutz. Angesichts der häufigen Verwendung von Kupfer in der Lebensmittelindustrie ist FLUID FOOD aufgrund seines hervorragenden Schutzes besonders gut geeignet.











Unser starkes Markenportfolio:

**CADDY   ERICO   HOFFMAN   ILSCO   SCHROFF   TRACHTE**