TCA THERMOCLIMA

AERMEC

DAIKIN

TCA OPTIMAECO

TCA OPTIMACLIM

KALTWASSER PRODUKTÜBERSICHT

- Gebläsekonvektoren
- Luftgekühlte Kaltwasser-sätze und Wärmepumpen
- Wassergekühlte Kaltwasser-sätze und Wärmepumpen
- Klimaschränke

HEIZEN
CHAUFFER
RISCALDARE

KÜHLEN
REFROIDIR
RAFFREDDARE

LÜFTEN
VENTILER
VENTILARE

GEWERBEKÄLTE
FROID COMMERCIAL
REFRIG. COMMERCIALE

AERMEC | DAIKIN | TCA OPTIMAECO | TCA OPTIMACLIM

TCA THERMOCLIMA

LEIDENSCHAFT FÜR GUTES KLIMA

Inhalt

Gebläsekonvektoren	4
Luftgekühlte Produkte im Überblick	8
Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen	9
Wassergekühlte Produkte im Überblick	20
Wassergekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen	21
Klimaschränke	28
Messbedingungen	31

Gebläsekonvektoren

FCZ / FCZI

- Truhengerät mit Verkleidung
- Für Wand- oder Deckenmontage
- 2 und 4-Leiter
- FCZ: 230V 3-Stufen Motor
- FZCI: 230V 0-10V EC-Motor
- Mit oder ohne integriertem Raumregler
- Zeitloses Design
- Kompakte Abmessungen
- Leiser Betrieb
- FCZ-H: mit Photokatalysator

FCZI

FCZ	❄ kW	☀ kW
100	1,00	2,40
150	1,27	2,65
200	1,60	3,70
250	1,94	4,05
300	2,65	5,50
350	3,02	6,15
400	3,60	7,15
450	4,03	7,82
500	4,25	8,50
550	4,79	9,75

FCZ	❄ kW	☀ kW
600	4,65	10,00
650	5,67	11,50
700	5,50	11,00
750	6,14	12,50
800	6,10	12,00
850	6,91	14,00
900	6,91	15,14
950	8,60	17,10
1000	7,62	17,02

FCZ P / FCZI P

- Truhengerät ohne Verkleidung
- Wand- oder Zwischendeckenmontage
- 2 und 4-Leiter
- FCZ P: 230V 3-Stufen Motor
- FZCI P: 230V 0-10V EC-Motor
- Kompakte Abmessungen
- Geeignet für Kanalanschlüsse mit statischem Druck max. 60 Pa
- Leiser Betrieb

FCZI P

FCZ	❄ kW	☀ kW
100	1,00	2,40
150	1,27	2,65
200	1,60	3,70
250	1,94	4,05
300	2,65	5,50
350	3,02	6,15
400	3,60	7,15
450	4,03	7,82
500	4,25	8,50
550	4,79	9,75

FCZ	❄ kW	☀ kW
600	4,65	10,00
650	5,67	11,50
700	5,50	11,00
750	6,14	12,50
800	6,10	12,00
850	6,91	14,00
900	6,91	15,14
950	8,60	17,10
1000	7,62	17,02

FCW

- Wandgerät
- 2-Leiter
- FCW: 230V 3-Stufen Motor
- Mit oder ohne integriertem 2- oder 3-Wege Ventil
- Mit oder ohne integrierter Steuerungskarte
- Zeitloses Design
- Kompakte Abmessungen
- Leiser Betrieb

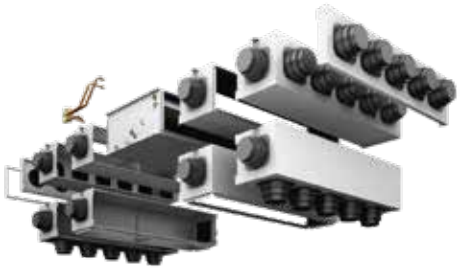
FCW	❄ kW	☀ kW
222V	1,90	4,03
223V	1,90	4,03
22VL	2,05	4,29
322V	2,40	5,03
323V	2,40	5,03
32VL	2,50	5,24
422V	3,80	7,97
423V	3,80	7,97
42VL	4,08	8,56
52VL (1)	7,45	15,28

Gebläsekonvektoren

VED / VEDI / VES / VESI

- Kanalgerät
- Vertikale oder horizontale Montage
- 2- und 4-Leiter
- VED/ VES: 230V 3-Stufen Motor
- VEDI/ VESI: 230V 0-10V EC-Motor
- Geeignet für Kanalanschlüsse mit statischem Druck max. 75 Pa
- Kompakte Abmessungen nur 217 mm (VES)
- Grosse Auswahl an Zubehör
- Leiser Betrieb

VEDI - VESI



VED/VEDI	❄ kW	☀ kW
30	1,62	3,69
40	1,90	3,92
130	3,00	6,29
140	3,29	6,58
230	3,42	7,16
240	4,02	7,91
330	5,00	10,51
340	5,36	10,95

VED/VEDI	❄ kW	☀ kW
430	6,95	15,97
440	8,01	18,11
530	7,76	17,57
540	8,97	19,91
630	12,53	27,02
640	15,07	32,69
730	13,85	29,00
740	16,08	31,71

FCL / FCLI

- Deckenkassettengerät
- Für Zwischendeckenmontage
- Montagehöhe max. 307 mm
- 2- und 4-Leiter
- FCL: 230V 3-Stufen Motor
- FCLI: 230V 0-10V EC-Motor
- Mit oder ohne integriertem 2- oder 3-Wege Ventil
- Mit oder ohne integrierter Steuerungskarte
- Sehr leiser Betrieb

FCLI

2 TUBI

FCL/FCLI	❄ kW	☀ kW
32	1,9	4,00
34	1,9	/
36	3	6,27
38	2,77	/
42	3,95	7,34
44	3,64	/
62	4,98	10,49
64	4,61	/
72	5,45	11,32
82	6,00	11,88
84	6,00	/
102	9,00	17,73
104	7,20	/
122	11,00	21,75
124	8,80	/

4 TUBI

FCL/FCLI	❄ kW	☀ kW
32	1,9	/
34	1,9	2,32
36	3	/
38	2,77	2,32
42	3,95	/
44	3,64	2,74
62	4,98	/
64	4,61	3,19
72	5,45	/
82	6,00	/
84	6,00	7,59
102	9,00	/
104	7,20	8,93
122	11,00	/
124	8,80	11,17

Omnia ULS

- Truhengerät mit Verkleidung
- Für Wandmontage
- 2-Leiter
- 230V 3-Stufen Motor
- Mit oder ohne integriertem Raumregler
- Zeitloses Design
- Sehr flaches Gerät mit nur 129 mm
- Leiser Betrieb

Omnia	❄ kW	☀ kW
ULS10	0,80	1,64
ULS20	1,53	3,14
ULS30	1,99	4,08
ULS40	2,55	5,23
ULS50	3,04	6,23

Gebläsekonvektoren

TUN

- Einwandiges Kanalgerät
- Vertikale oder horizontale Montage
- 2- und 4-Leiter
- 4 oder 6 reihiger Wärmetauscher
- 230V 3-Stufen Zentrifugalgebläse
- Geeignet für Kanalanschlüsse mit statischem Druck max. 220 Pa
- Grosse Auswahl an Zubehör
- Verfügbar mit Filter G2/G4 oder F6

TUN	nominaler Luftstrom m³/h	❄ kW	☀ kW
10	900	4,7	11,2
15	1,500	9,3	19
20	2,000	12,5	24,9
25	2,500	16,5	32,3
40	4,000	23,3	46,7
10P	900	4,7	16,6
40P	4,000	26,4	51,1

TVS

- Einwandiges Kanalgerät
- Vertikale oder horizontale Montage
- 2- und 4-Leiter
- 4 oder 6 reihiger Wärmetauscher
- 230V Zentrifugalgebläse
- Geeignet für Kanalanschlüsse mit statischem Druck max. 220 Pa
- Grosse Auswahl an Zubehör
- Verfügbar mit Filter G2/G4 oder F6

TVS	nominaler Luftstrom m³/h	❄ kW	☀ kW
86	800	5.3	5.7
156	1500	9.0	10.2
206	2000	12.3	13.6
276	2600	15.4	17.3
346	3400	20.7	22.5
406	4000	25.9	28.9
526	5200	31.6	35.8

TA

- Doppelwandiges Kanalgerät
- Vertikale oder horizontale Montage
- 2- und 4-Leiter
- 4 oder 6 reihiger Wärmetauscher
- 230V 3-Stufen Zentrifugalgebläse
- Geeignet für Kanalanschlüsse mit statischem Druck max. 290 Pa
- Grosse Auswahl an Zubehör
- Verfügbar mit Filter G4 oder F6

TA	nominaler Luftstrom m³/h	❄ kW	☀ kW
9	800	4,2	10,4
11	1.100	5,7	13,25
15	1.500	8,7	19,1
19	1.900	12,4	24,7
24	2.400	17,3	34,1
33	3.300	21,7	41,9
40	4.000	27,2	52,78
50	5.000	31,8	62,8

TS

- Modulares Kanalgerät
- Horizontale Montage
- 2- und 4-Leiter
- 4 oder 6 reihiger Wärmetauscher
- 230V 3-Stufen Radialgebläse
- Geeignet für Kanalanschlüsse mit statischem Druck max. 115 Pa
- Grosse Auswahl an Zubehör
- Verfügbar mit Filter G4 oder F6

TS	nominaler Luftstrom m³/h	❄ kW	☀ kW
13	930	4,85	9,8
16	930	5,8	12,58
23	1.500	7,9	15,5
34	1.600	9,6	19,7
36	1.600	10,5	21,52
43	2.050	11,1	21,6
46	2.050	13,3	27,49
53	2.400	13,9	25,9
56	2.400	16,5	32,89
63	3.600	16,6	35,5
74	4.200	21,9	46,3
76	4.200	24,8	52,06

AERMEC
AERMEC
AERMEC

Produkte im Überblick

Luftgekühlte Kaltwassersätze, Verflüssigergeräte und Mehrzweckgeräte

		Kältemittel	GWP	Anzahl Kältekreisläufe	Inverter	Free Cooling	Totale Wärmerück-gewinnung	Enthitzer	Verdichter				Energieeffizienz				Schallpegel			Kühlleistungsbereich kW	Heizleistungsbereich kW	Betriebsgrenzen
									Kolben	Scroll	Schrauben	Turbo	Standard Effizienz	Hohe Effizienz	Sehr hohe Effizienz	Warmwasser optimiert	Standard Schall	Niedriger Schall	Reduzierter Schall			
	Luftgekühlt																					
Aermec	HMI	R-32	675	1	●				●					●		●	●	●		3.0 - 13	4.0 - 16	K: +10°C / + 48°C H: -25°C / + 35°C
Aermec	ANL	R-410A	2088	1				●		●			●				●	●		5.7 - 134		K: - 10°C / + 46°C
Aermec	ANKI	R-410A	2088	1	●			●		●			●			●	●	●		5.8 - 19.0	6.1 - 20.0	K: - 10°C / + 42°C H: - 20°C / + 42°C
Aermec	CL	R-410A	2088	1				●		●			●				●	●		5.8 - 41		K: - 10°C / + 46°C
Aermec	CL-H	R-410A	2088	1				●		●			●				●	●		6.4 - 38	7.8 -43.8	K: -10°C / + 46°C H: -15°C / + 42°C
Aermec	ANK-H	R-410A	2088	1				●		●			●				●			6.8 - 29.7	7.9 - 33.3	K: - 10°C / + 46°C H: - 20°C / + 42°C
Aermec	NRK-H	R-410A	2088	1 - 2				●		●				●		●	●	●		18.4 - 148	20.8 - 174	K: - 10°C / + 44°C H: - 20°C / + 42°C
Aermec	NRP	R-410A	2088	2			●			●				●			●	●		43 - 960	46 - 987	K: - 10°C / + 48°C H: - 15°C / + 42°C
Aermec	NLC	R-410A	2088	1			●	●		●			●	●	●		●	●		53 - 322		K: - 10°C / + 42°C
Aermec	NLC-H	R-410A	2088	1 - 2			●	●		●			●	●	●		●	●		52 - 316	56 - 349	K: -10°C / + 42°C H: -15°C / + 42°C
Aermec	NRG	R-32	675	1 - 2				●		●			●	●	●		●	●		56 - 725		K: - 10°C / + 50°C
Aermec	NRGI	R-32	675	1 - 2	●			●		●			●	●			●			31 - 132		K: - 10°C / + 50°C
Aermec	NRG-H	R-32	675	1 - 2				●		●			●	●	●		●	●		53 - 695	56.5 - 674	K: - 10°C / + 48°C H: - 15°C / + 60°C
Aermec	NRGI-H	R-32	675	1 - 2	●			●		●			●	●			●			29 - 124	31.5 - 134	K: - 10°C / + 48°C H: - 15°C / + 60°C
Aermec	NRB	R-410A	2088	2		●	●	●		●			●	●	●		●	●	●	56.5 - 1050		K: - 10°C / + 42°C
Aermec	NRB-H	R-410A	2088	2			●	●		●			●	●			●	●		52 - 971	57.5- 1006	K: - 10°C / + 46°C H: - 15°C / + 42°C
Aermec	NRV	R-410A	2088	1						●			●	●			●			108 - 400		K: + 10°C / + 46°C
Aermec	TBG	R-1234ze	7	1 - 2	●							●		●	●		●	●		200 - 1166		K: - 10°C / + 40°C
Aermec	NSG	R-1234ze	7	2		●	●	●			●		●	●			●	●		228 - 1578		K: - 10°C / + 46°C
Aermec	TBX	R-134a	1430	1	●							●	●	●			●	●		260 - 863		K: - 10°C / + 43°C
Daikin	EWAT-CZN	R-32	675	1 - 2	●			●		●			●				●			15.9 - 88.3		K: - 20°C / + 52°C
Daikin	EWYT-CZN	R-32	675	1 - 2	●			●		●			●	●			●	●		15.9 - 88.3	15.8 - 85.8	K: - 20°C / + 52°C H: - 20°C / + 35°C
Daikin	EWA(Y)T-B	R-32	675	1 - 2		●				●			●	●	●		●	●	●	76 - 700	80 - 670	K: - 18°C / + 46°C H: + 4°C / + 20°C
Daikin	EWAH-TZ	R-1234ze	7	1 - 2	●						●		●	●	●		●	●	●	171 - 1063		K: - 18°C / + 55°C
optimaEco	OptimaEco 5 - 1200	R-290	3	2 - 4	●	●	●	●	●				●	●			●	●		5 - 1200		K: - 15°C / + 50°C
optimaEco	OptimaEco 30 - 164	R-290	3	1 - 4	●		●	●	●				●	●			●	●		30 - 164	35 - 189	K: - 15°C / + 50°C H: - 20°C / + 35°C

Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

HMI

Kühlen & Heizen

- Aussenaufgestellte luftgekühlte reversible Wärmepumpe
- Kompakte Abmessungen
- Einfache und schnelle Installation
- DC- Axialventilatoren
- Warmwasseraufbereitung bis zu 60 °C
- Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz mit Inverter-Pumpe

HMI	❄ kW	☀ kW
040	3,00	4,00
060	4,00	6,00
080	5,00	7,50
100	7,80	10,00
120	9,50	12,00
140	12,00	14,00
160	13,00	15,50
100T	7,80	10,00
120T	9,50	12,00
140T	12,00	14,00
160T	13,00	15,50

Touch screen

Im Lieferumfang

HMI

ANL

Nur Kühlen

- Aussenaufgestellter luftgekühlter Kaltwasserssatz
- Kompakte Abmessungen
- Einfache Installation
- Axialventilatoren
- Ausführung mit Teilwärmerückgewinnung möglich
- Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz möglich

ANL	❄ kW	
021	5,7	
026	6,2	
031	7,5	
041	9,6	
051	13,3	
071	16,3	
081	20,0	
091	21,5	
103	25,5	
153	31,7	
203	40,2	*
292	/	52,0
302	/	55,7
342	/	64,5
402	81,0	76,6
582	102,7	98,0
622	119,8	114,0
652	126,6	119,0

*Geräuscharme Version

Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

ANKI

- Aussenaufgestellte luftgekühlte reversible Wärmepumpe
- Kompakte Abmessungen
- Einfache Installation
- Inverter Axialventilatoren
- Brauchwarmwasseraufbereitung bis zu -10 °C Aussentemperatur
- Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz mit Inverter-Pumpe

Kühlen & Heizen

ANKI	❄ kW	☀ kW
020	5,85	6,23
025	7,31	7,8
040	9,39	9,35
045	11,78	12,33
070	13,7	15,4
075	16,4	17,8
080	18,6	20,3

CL

- Innenaufgestellter luftgekühlter Kaltwassersatz
- Flexible Luftaustrittsführung
- Ausführung mit Teilwärmerückgewinnung möglich
- Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz möglich

Nur Kühlen

CL	❄ kW
025	5,82
030	7,11
050	12,65
070	16,28
090	20,14
100	26,16
150	32,86
200	40,34

CLH

- Innenaufgestellte luftgekühlte reversible Wärmepumpe
- Flexible Luftaustrittsführung
- Ausführung mit Teilwärmerückgewinnung möglich
- Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz möglich

Kühlen & Heizen

CLH	❄ kW	☀ kW
025	6,4	7,9
030	8,4	9,8
040	10,4	12,5
050	11,9	14,4
070	14,0	15,9
080	15,5	18,6
090	19,0	21,0
100	23,9	27,8
150	31,3	34,8
200	37,6	43,8

Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

ANK

Kühlen & Heizen

- Aussenaufgestellte luftgekühlte reversible Wärmepumpe
- Kompakte Abmessungen
- Einfache und schnelle Installation
- EC- Axialventilatoren
- Warmwasseraufbereitung bis zu 60 °C
- Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz

ANK		❄ kW	☀ kW
020	400V	6,80	8,0
030	400V	8,20	10,0
040	400V	10,50	12,2
045	400V	11,60	14,0
050	400V	13,10	15,3
085	400V	15,50	17,4
100	400V	25,30	27,1
150	400V	29,30	33,3

NRK

Kühlen & Heizen

- Aussenaufgestellte luftgekühlte reversible Wärmepumpe
- Kompakte Abmessungen
- Einfache und schnelle Installation
- EC- Axialventilatoren
- Warmwasseraufbereitung bis zu 65 °C
- Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz

NRK	❄ kW	*	☀ kW	*
090	18,4	/	20,8	/
0100	26,4	/	28,7	/
0150	31,0	/	34,4	/
0200	/	35,6	/	42,2
0280	/	50,4	/	59,7
0300	/	59,5	/	69,4
0330	/	66,1	/	78,2
0350	75,4	74,4	87,9	87,9
0500	88,8	87,4	103,9	103,9
0550	101,6	99,8	118,9	118,9
0600	117,4	114,5	136,6	136,6
0650	133,4	130,8	155,6	155,6
0700	148,1	145,3	174,4	174,4

*Geräuscharme Version

Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

NLC / NLCH

- Innenaufgestellter luftgekühlter Kaltwasserssatz
- Hoher Wirkungsgrad in Teillastbetrieb
- Flexible Luftaustrittsführung
- Ausführung mit Teilwärmerückgewinnung oder totale Wärmerückgewinnung möglich
- Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz möglich
- EC-Ventilatoren als Standardausführung

Nur Kühlen

NLC	❄ kW	*
280	53,3	53,1
300	58,4	59,0
330	63,9	65,0
350	76,6	74,3
500	95,5	103,7
550	113,9	116,8
600	124,8	125,3
650	139,5	143,7
700	154,0	152,8
750	172,7	173,6
800	192,2	202,8
900	223,5	226,4
1000	246,3	249,6
1100	280,9	285,1
1250	310,6	313,0

Kühlen & Heizen

NLCH	❄ kW	*	☀ kW	*
280	55,7	53,0	55,1	55,1
300	61,8	59,3	62,1	62,1
330	68,1	64,5	69,4	69,4
350	80,1	76,1	81,1	81,1
550	104,7	99,4	107,5	107,5
600	117,9	112,5	119,9	119,9
650	128,4	120,2	134,7	134,7
675	146,1	138,8	153,8	153,8
700	161,0	152,4	165,6	165,6
750	184,5	174,7	190,1	190,1
800	206,5	195,9	213,8	213,8
900	237,6	227,6	239,6	239,6
1000	257,5	245,6	268,6	268,6
1100	292,6	277,9	307,0	307,0
1250	321,9	309,7	342,6	342,6

*Geräuscharme Version

NRG / NRGI

- Aussenaufgestellter luftgekühlter Kaltwasserssatz (NRGI: Mit invertergeregelten Verdichter)
- Der Volllastbetrieb wird bis 50°C Aussentemperatur gewährleistet
- Elektronisches Expansionsventil für niederige Wasseraustritts-temperatur (NRGI: Standard)
- In sehr hoher Wirkungsgrad und Schallgedämpft Ausführung erhältlich
- Ausführung mit Teilwärmerückgewinnung möglich (NRGI: Oder totale Wärmerückgewinnung möglich)
- Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz möglich und variabler Volumenstrom
- in Freecooling Ausführung erhältlich
- EC-Ventilatoren

NRGH / NRGIH

- Aussenaufgestellte luftgekühlte Wärmepumpe (NRGIH: Mit invertergeregelten Verdichter)
- Warmwasserproduktion bis 60°C
- Volllastbetrieb bis -15°C Aussentemperatur
- Elektronisches Expansionsventil für niederige Wasseraustritts-temperatur (NRGIH: standard)
- In sehr hoher Wirkungsgrad und Schallgedämpft Ausführung erhältlich
- Ausführung mit Teilwärmerückgewinnung möglich
- Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz möglich und variabler Volumenstrom
- EC-Ventilatoren

Nur Kühlen

NRG	❄ kW	NRGI	❄ kW
0282	/	**151**	39,2
0302	/	**201**	52,6
0332	/	**281**	58,2
0352	/	**302**	69,4
0502	100,8	**332**	77,7
0552	110,6	**352**	83,2
0554	117,6	**382**	93,2
0602	127,1	**502**	103,3
0604	130,0	**552**	114,0
0652	138,5	**602**	132,2
0654	143,5		
0682	161,9		
0702	182,0		
0704	171,7		
0752	203,9		
0754	194,0		
0802	222,4		
0804	212,3		

Kühlen & Heizen

NRGH	❄ kW	☀ kW
0282	/	/
0302	/	/
0332	/	/
0352	/	/
0502	93,7	99,6
0552	103,4	108,8
0554	114,4	118,2
0602	117,5	125,6
0604	127,3	132,1
0652	127,8	137,6
0654	141,4	146,9
0682	156,4	162,6
0702	175,2	183,1
0704	169,8	176,7
0752	196,0	203,0
0754	190,4	195,8
0802	215,2	222,4
0804	209,1	214,4

NRGIH	❄ kW	☀ kW
151	28,9	31,6
201	37,0	41,2
281	42,6	47,5
302	56,7	62,3
332	64,9	70,4
352	70,1	76,5
382	78,8	87,0
502	84,0	93,3
552	94,9	104,4
602	111,3	122,0

NRB

- Aussenaufgestellter luftgekühlter Kaltwasserssatz
- Hoher Wirkungsgrad sowohl in Volllast als auch in Teillastbetrieb
- Geräuscharme Ausführung
- Ausführung mit Teilwärmerückgewinnung oder totale Wärmerückgewinnung möglich
- Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz möglich
- in Freecooling Ausführung erhältlich

NRBH

- Aussenaufgestellte luftgekühlte reversible Wärmepumpe
- Hoher Wirkungsgrad sowohl in Volllast als auch in Teillastbetrieb
- Mikrochanelregister
- Geräuscharme Ausführung
- Ausführung mit Teilwärmerückgewinnung möglich oder totale Wärmerückgewinnung
- Wartungsfreundliche Rohrbündelwasser-wärmetauschern
- Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz möglich

Nur Kühlen

NRB	❄ kW	*
0282	/	56,5
0302	/	64,3
0332	/	73,9
0352	/	85,5
0502	98,4	96,3
0552	107,0	104,5
0602	125,9	122,6
0652	135,1	131,1
0682	159,7	156,1
0702	178,9	174,3
0752	195,7	189,9
0604	125,5	121,5
0654	141,0	134,8
0704	170,7	166,4
0754	193,5	187,4
0800	221,5	216,9
0900	244,5	237,7
1000	270,3	272,7
1100	299,7	307,7
1200	353,1	343,9
1400	404,9	391,0

Kühlen & Heizen

NRBH	❄ kW	☀ kW
0282*	52,1	57,5
0302*	59,2	65,7
0332*	67,3	75,3
0352*	78,1	84,9
0502	91,2	96,8
0552	99,7	105,8
0602	116,0	123,7
0652	124,7	136,1
0682	151,0	158,7
0702	169,9	178,4
0752	187,2	198,7
0604	115,4	129,0
0654	133,4	143,4
0704	159,9	171,8
0754	180,8	188,6
0800	196,4	215,0
0900	218,0	237,4
1000	251,8	275,0
1100	279,2	306,0
1200	314,2	343,9
1400	353,8	366,2

*Geräuscharme Version

Luftgekühltes Multifunktionsgerät

NRP

- Aussenaufgestellter luftgekühlter Kaltwassersatz
- Speziell entwickelte Serie für 2- oder 4-Leitersysteme
- Gleichzeitiges oder unabhängiges Kühlen/ Heizen
- Wärmerückgewinnung
- Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz Anlagen- und Rückgewinnungsseitig
- Strömungswächter und Wasserfilter im Lieferumfang

Kühlen & Heizen

NRP	❄ kW	*	☀ kW	*
200	/	42,9	46,1	46,1
240	/	49,9	53,2	53,2
280	/	55,9	60,1	60,1
300	/	63,9	75,2	75,2
330	/	67,9	80,2	80,2
350	/	79,8	84,2	84,2
500	99,8	94,8	106,3	106,3
550	103,7	98,8	112,3	112,3
600	123,7	115,8	137,3	137,3
650	140,7	130,7	152,3	152,3
700	159,7	152,7	173,3	173,3
750	184,6	178,7	205,4	205,4
804	206,8	200,8	207,7	208,4
904	230,6	225,7	242,8	239,4
1004	259,2	255,3	268,6	265,3
1104	299,6	296,9	301,6	298,6
1204	332,3	332,8	339,5	337,4
1414	386,3	382,3	394,7	388

*Geräuscharme Version

Luftgekühlte Kaltwassersätze

NRV

- Aussenaufgestellter Kaltwassersatz
- Kompakte Abmessungen
- Einfache Installation
- Reduzierte Kältemittelmenge durch Einsatz von Microchannel Wärmetauscher
- Kaskadierbarer Bausatz mit bis zu 4 Erweiterungsmodule zur Leistungserhöhung
- Hohe Effizienz

Nur Kühlen

	❄ kW
NRV - A	108,3
NRV - E	103,8

TBG

- Aussenaufgestellter luftgekühlter Kaltwassersatz
- Umweltschonen GWP von 7 dank HFO Kältemittel R-1234ze
- Reduzierte Kältemittelmenge durch Einsatz von Microchannel Wärmetauscher
- Ölfreier Turboverdichter
- EC-Ventilatoren als Standardausführung
- Hoher Wirkungsgrad sowohl in Volllast als auch in Teillastbetrieb
- Geräuscharme Ausführung
- Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz möglich (auch mit Inverter Pumpe erhältlich)

Nur Kühlen

TBG	❄ kW	*
1230	199,9	230,7
1310	296,6	324,2
2230	417,6	439,6
2270	502,3	511,1
2310	600,1	604,5
3270	687	709
3280	791,4	807,9
3310	900,3	906,9
4270	1033,3	1011,3
4310	1165,3	1112,5

*Geräuscharme Version

Luftgekühlte Kaltwassersätze

NSG

- Aussenaufgestellter Kaltwassersatz
- Umweltschonen GWP von 7 dank HFO Kältemittel R-1234ze
- Reduzierte Kältemittelmenge durch Einsatz von Microchannel Wärmetauscher
- Wartungsfreundliche Rohrbündelwasserwärme-tauschern
- Hoher Wirkungsgrad sowohl in Volllast als auch in Teillastbetrieb
- Ausführung mit Teilwärmerück-gewinnung oder totale Wärmerückgewinnung möglich
- Geräuscharme Ausführung
- Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz möglich

Nur Kühlen

NSG	❄ kW
1402	228,6
1602	261,3
1802	297,8
2002	334,1
2202	358,6
2352	389,8
2502	402,8
2652	443,7
2802	462,6
3002	506,3
3202	531,6
3402	566,5
3602	623,6
3902	676,0

DAIKIN

Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

EWAT~CZ

Nur Kühlen

❄ kW	Betriebsgrenze
15.9 - 88.3	K: - 15 °C / + 53 °C

- Aussenaufgestellter luftgekühlter Kaltwasserssatz
- Inverter geregelter Scrollverdichter
- Kompakte Abmessungen
- Strömungswächter und Wasserfüllventil im Standardlieferumfang
- Kühlleistung bis -15°C Aussentemperatur
- Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz möglich und variabler Volumenstrom
- EC-Ventilatoren

EWYT~CZ

Kühlen & Heizen

❄ kW	☀ kW	Betriebsgrenze
15.9 - 88.3	15.8 - 85.8	K: - 15 °C / + 53 °C H: - 20 °C / + 60 °C

- Aussenaufgestellte luftgekühlte reversible Wärmepumpe
- Inverter geregelter Scrollverdichter
- Kompakte Abmessungen
- Mit zwei vollständig getrennten Kältekreisläufen
- Heizleistung bis -20 °C Aussentemperatur
- Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz möglich und variabler Volumenstrom
- EC-Ventilatoren

Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

EWAH-TZ

Nur Kühlen

- Aussenaufgestellter luftgekühlter Kaltwassersatz
- Umweltschonen GWP von 7 dank HFO Kältemittel R-1234ze
- Reduzierte Kältemittelmenge durch Einsatz von Microchannel Wärmetauscher
- Inverter geregelter Monoschraubenverichter
- Hoher Wirkungsgrad sowohl in Volllast als auch in Teillastbetrieb
- Geräuscharme Ausführung
- Kompakte Abmessungen
- Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz möglich

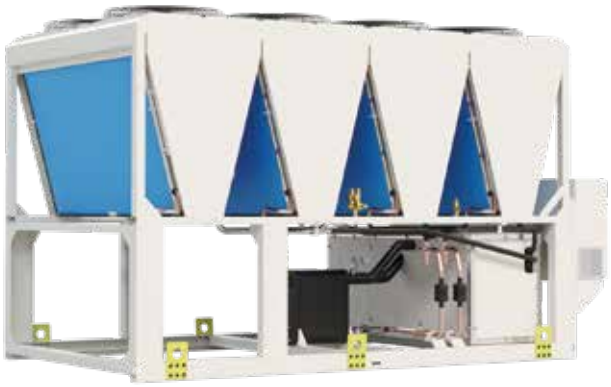
❄ kW	Betriebsgrenze
171 - 1063	K: - 18 °C / + 55 °C

EWAT-B/ EWYT-B

Kühlen & Heizen

- Aussenaufgestellter Kaltwassersatz
- Umweltschonen GWP von 675 dank Kältemittel R-32
- Reduzierte Kältemittelmenge durch Einsatz von Microchannel Wärmetauscher
- Sehr hohe Effizienz
- Geräuscharme Ausführung
- Kompakte Abmessungen
- Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz möglich
- in Freecooling Ausführung erhältlich

❄ kW	☀ kW	Betriebsgrenze
76 - 700	80 - 670	K: - 18 °C / + 46 °C H: + 4°C / + 20°C



Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

optimaEco

Kühlen & Heizen

- Aussenaufgestellter luftgekühlter Kaltwassersatz
- Inverter geregelter halbhermetischer Kolbenverdichter
- Natürliches Kältemittel R290 mit GWP 3
- EC-Axialventilatoren
- Intelligente Maschinenregelung mit WAGO SPS
- Live COP/ EER
- Fernüberwachungsystem
- Ausführung mit Teilwärme-rückgewinnung möglich
- Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz möglich

❄ kW	☀ kW	Betriebsgrenze
30 - 164	35 - 189	K: - 20 °C / + 43 °C H: - 15 °C / + 42 °C

optimaEco

Nur Kühlen

- Aussenaufgestellter luftgekühlter Kaltwassersatz
- Inverter geregelter halbhermetischer Kolbenverdichter
- Natürliches Kältemittel R290 mit GWP 3
- EC-Axialventilatoren
- Intelligente Maschinenregelung mit WAGO SPS
- Live COP/ EER
- Fernüberwachungsystem
- Ausführung mit Teilwärmerückgewinnung möglich
- Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz möglich
- in Freecooling Ausführung erhältlich

❄ kW	Betriebsgrenze
5 - 1200	K: - 15 °C / + 50 °C

Produkte im Überblick

Wassergekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

		Kältemittel	GWP	Anzahl Kältekreisläufe	Inverter	Free Cooling	Totale Wärmerück-gewinnung	Enthitzer	Verdichter				Energieeffizienz				Schallpegel		Kühlleistungsbereich kW	Heizleistungsbereich kW	Betriebsgrenzen
									Kolben	Scroll	Schrauben	Turbo	Standard Effizienz	Hohe Effizienz	Sehr hohe Effizienz	Warmwasser optimiert	Standard Schall	Niedriger Schall			
	Wassergekühlt																				
Aermec	WRL-H	R-410a	2088	1				●		●			●				●		6.3 - 169	7.4 - 188	Verd: + 4 °C / + 18 °C Kond: + 25 °C / + 55°C
Aermec	WRL	R-410a	2088	1				●		●			●				●	●	6.6 - 169		Verd: -10 °C / + 18 °C Kond: + 25 °C / + 58°C
Aermec	WRK	R-410a	2088	1 - 2				●		●			●			●	●		39 - 166	48 - 208	Verd: - 4 °C / + 20 °C Kond: + 20 °C / + 65°C
Aermec	WWB	R-410a	2088	2				●		●			●			●	●			56.7 - 265	Kond: + 55 °C / + 80 °C
Aermec	WWM	R-410a	2088	1 - 2				●		●			●			●	●	●	96	110	Verd: + 4 °C / + 18 °C Kond: + 25 °C / + 55°C
Aermec	HWSG	R-1234ze	7	1			●	●			●				●	●	●		110 - 396	122 - 595	Verd: + 4 °C / + 16 °C Kond: + 20 °C / + 65°C
Aermec	NXW-H	R-410a	2088	2			●	●		●			●				●		106 - 511	125 - 582	Verd: + 4 °C / + 18 °C Kond: + 25 °C / + 55°C
Aermec	NXW	R-410a	2088	2			●	●		●			●				●	●	112 - 511		Verd: -10 °C / + 18 °C Kond: + 25 °C / + 55°C
Aermec	WS/ HWS	"R-134a R-513a"	1430	1 - 2			●	●			●				●		●		147 - 712		Verd: + 4 °C / + 16 °C Kond: + 20 °C / + 55°C
Aermec	WSH	"R-134a R-513a"	1430	1 - 2				●			●				●		●		147 - 700	165 - 778	Verd: + 4 °C / + 16 °C Kond: + 25 °C / + 55°C
Aermec	WMG	R-1234ze	7	1 - 2								●		●	●		●	●	280 - 324		Verd: + 5 °C / + 20 °C Kond: + 20 °C / + 55°C
Aermec	HWFG	R-1234ze	7	2 - 3			●	●			●				●		●	●	470 - 1143	523 - 1254	Verd: + 4 °C / + 16 °C Kond: + 20 °C / + 65°C
Aermec	WFG-N	R-1234ze	7	1 - 3			●	●			●				●		●		136 - 1726	153 - 1866	Verd: - 10 °C / + 16 °C Kond: + 25 °C / + 55°C
Aermec	WFG-I	R-1234ze	7	1 - 3	●		●	●			●				●		●		216 - 1765	243 - 1960	Verd: - 10 °C / + 16 °C Kond: + 20 °C / + 65 °C
Daikin	EWWQ~KCW1N	R-410a	2088	1 - 2				●		●			●				●		12.0 - 183.0		Verd: -10 °C / + 20 °C Kond: + 20 °C / + 55°C
Daikin	EWWH-J	R-1234ze	7	1	●						●		●				●		90 - 210		Verd: -10 °C / + 15 °C Kond: + 23 °C / + 75°C
Daikin	EWWH-DZ	R-1234ze	7	1	●							●	●	●	●	●	●	●	227 - 945		Verd: + 4 °C / + 20 °C Kond: + 20 °C / + 55°C
Daikin	EWWH-VZ	R-1234ze	7	1 - 2	●						●		●	●	●	●	●	●	329 - 1540		"Ver: - 8 °C / + 20 °C Kon: + 20 °C / + 75°C

Wassergekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

WRL

- Innenaufgestellter wassergekühlter Kaltwassersatz
- Kompakte Abmessungen
- Teilwärmerückgewinnung
- Ideal für Geothermie
- Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz möglich (auch mit Inverter-Pumpe)

WRLH / WRL HT

- Innenaufgestellte wassergekühlte reversible Wärmepumpe
- Kälteseitig umkehrbar
- Kompakte Abmessungen
- Teilwärmerückgewinnung
- Ideal für Geothermie
- Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz möglich (auch mit Inverter-Pumpe)

Kühlen & Heizen

WRL	❄ kW	☀ kW
026	6,3	7,9
031	7,9	9,9
041	10,3	12,6
026	6,3	7,9
031	8,1	9,5
041	10,4	12,4
051	13,7	16,4
071	17,8	20,9
081	20,3	24,0
101	27,6	32,7
141	35,4	41,7
161	40,4	47,6
180	44,9	53,0
200	59,6	70,9
300	64,8	76,6
400	79,5	92,6
500	93,0	106,4
550	120,1	143,7
600	140,1	164,2
650	157,4	183,3

WRK

- Innenaufgestellte wassergekühlte reversible Wärmepumpe
- Kälteseitig umkehrbar
- Kompakte Abmessungen
- Teilwärmerückgewinnung
- Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz möglich (auch mit Inverter-Pumpe)
- Plattentäuscher verdampfer- und kondensorseitig
- Hochtemperaturkit für Wasseraustrittstemperatur bis zu 68 °C

Kühlen & Heizen

WRK	❄ kW	☀ kW
0200*	38,9	48,4
0280*	54,4	68,6
0300*	65,0	81,6
0330*	74,1	93,4
0350*	83,5	104,0
0500	96,2	120,8
0550	110,9	137,7
0600	130,0	163,1
0650	145,8	187,1
0700	166,1	207,9

*Geräuscharme Version

Wassergekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

WWB

Nur Heizen

- Innenaufgestellte wasser-wasser Boostereinheit
- Kombinierbar mit luft- oder wassergekühlten Wärmepumpen
- Optimiert für die Warmwasseraufbereitung bis zu 80 °C
- Kompakte Abmessungen
- Hoher Wirkungsgrad sowohl in Volllast als auch in Teillastbetrieb
- Plattentäuscher verdampfer- und kondensorseitig

WWB	kW
300	70,3
330	77,7
350	93,2
550	114,6
600	143,7
700	181,7
800	220,5
900	265,9

WWM

Kühlen & Heizen

- Innenaufgestellter wassergekühlter Modulkaltwassersatz
- Leistungskaskadierung mit bis zu drei Erweiterungsmodule
- Geräte sind platzsparend bis zu 2 Mal stapelbar
- Kompakte Abmessungen
- Hoher Wirkungsgrad sowohl in Volllast als auch in Teillastbetrieb
- Plattentäuscher verdampfer- und kondensorseitig

	WF	kW	kW
Einzelner Kältemittelkreislauf	0500	96,0	109,2
Doppelter Kältemittelkreislauf	0500	95,2	110,0

Wassergekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

HWSG

Kühlen & Heizen

- Innenaufgestellte wassergekühlte reversible Wärmepumpe
- Wasserseitig umkehrbar
- Umweltschonen GWP von 7 dank HFO Kältemittel R-1234ze
- Kompakte Abmessungen
- Ausführung mit Teilwärmerückgewinnung oder totale Wärmerückgewinnung möglich
- Für niedrige Verflüssigungstemperaturen optimiert
- Hochtemperaturkit für Wasseraustrittstemperatur bis zu 65 °C

❄ kW	☀ kW	Betriebsgrenze
110 - 396	122 - 595	Verd: + 4 °C / + 16 °C Kond: + 20 °C / + 65 °C

NXW

- Innenaufgestellter wassergekühlter Kaltwassersatz
- Kompakte Abmessungen
- Ausführung mit Teilwärmerückgewinnung oder totale Wärmerückgewinnung möglich
- Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz möglich
- Plattentäuscher verdampfer- und kondensorseitig
- Anschluss an floating Freecooling-Wasserstation WST möglich

NXW H

- Innenaufgestellte wassergekühlte reversible Wärmepumpe
- Kälteseitig umkehrbar
- Kompakte Abmessungen
- Ausführung mit Teilwärmerückgewinnung oder totale Wärmerückgewinnung möglich
- Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz möglich
- Plattentäuscher verdampfer- und kondensorseitig

Kühlen & Heizen

NXW H	❄ kW	☀ kW
0503	105,9	125,4
0553	113,8	135,8
0604	140,8	165,8
0654	159,8	187,6
0704	180,7	210,4
0754	211,6	269,6
0804	242,7	310,2
0904	277,7	325,3
1004	313,6	365,6
1254	341,7	399,8
1404	369,7	434,0
1504	423,6	500,6
1654	477,0	565,2

NXW	❄ kW	☀ kW
0503	111,8	127,6
0553	120,7	137,8
0604	148,7	170,0
0654	166,7	190,3
0704	188,7	215,4
0754	222,7	253,7
0804	257,6	293,5
0904	291,6	332,9
1004	325,7	371,5
1254	354,6	404,7
1404	384,6	438,7
1504	453,9	517,1
1654	511,4	582,0

Wassergekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

WMG / WMX

Nur Kühlen

- Innenaufgestellter wassergekühlter Kaltwassersatz
- Kompakte Abmessungen
- Ausführung mit Teilwärmerückgewinnung oder totale Wärmerückgewinnung möglich
- Plattentäuscher verdampfer- und kondensorseitig
- WMX mit Kältemittel R134a
- WMG mit Kältemittel R1234ze

	❄ kW
WMX	324,2
WMG	312,4

WS / HWS

Kühlen & Heizen

- Innenaufgestellter wassergekühlter Kaltwassersatz
- Kompakte Abmessungen
- Ausführung mit Teilwärmerückgewinnung oder totale Wärmerückgewinnung möglich
- Für niedrige Verflüssigungstemperaturen optimiert
- Ideal für geothermische Anwendungen

WS	❄ kW	☀ kW
0601	147,7	164,9
0701	186,9	208,7
0801	212,2	237,3
0901	233,8	261,4
1101	299,0	334,0
1202	308,6	343,7
1402	369,1	412,1
1602	421,6	470,6
1802	469,8	524,2
2002	545,6	607,2
2202	599,8	667,2
2502	654,3	727,6
2802	700,4	778,0

HWS	❄ kW	☀ kW
0601	146,7	163,9
0701	178,8	199,3
0801	212,7	234,8
0901	233,7	260,1
1101	293,7	324,0
1202	293,7	327,5
1402	356,6	397,5
1602	/	465,7
1802	/	522,8
2002	/	584,8
2202	/	646,9
2502	/	730,9
2802	/	799,6

R134a

WSH

Kühlen & Heizen

- Innenaufgestellte wassergekühlte reversible Wärmepumpe
- Kälteseitig umkehrbar
- Kompakte Abmessungen
- Verfügbar mit Kältemittel R-513a
- Teilwärmerückgewinnung
- Für niedrige Verflüssigungstemperaturen optimiert
- Ideal für geothermische Anwendungen

❄ kW	☀ kW	Betriebsgrenze
147 - 700	165 - 778	Verd: + 4 °C / + 16 °C Kond: + 25 °C / + 55 °C

R134a

Wassergekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

WFG-N / WFG-I

Kühlen & Heizen

- Innenaufgestellte wassergekühlte reversible Wärmepumpe
- Wasserseitig umkehrbar
- Umweltschonen GWP von 7 dank HFO Kältemittel R-1234ze
- Kompakte Abmessungen
- Ausführung mit Teilwärmerückgewinnung oder totale Wärmerückgewinnung möglich
- Für niedrige Verflüssigungstemperaturen optimiert
- Hochtemperaturkit für Wasseraustrittstemperatur bis zu 55 °C
- Mit Kältemittel R515B erhältlich

WFG-N	❄ kW	☀ kW
0701	136,1	153,1
0801	154,8	172,4
0901	173,8	196,2
1101	221,3	245,2
1201	239,8	267,2
1401	272,3	303,2
1601	335,7	369,1
1801	370,1	408,3
2101	434,3	478,4
2401	490,7	547,5
2801	545,3	601,0
3201	596,9	663,0

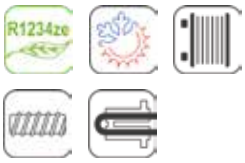
WFG-I	❄ kW	☀ kW
1101	216,8	243,2
1251	255,6	292,8
1401	285,6	321,7
1601	324,6	365,6
1801	366,2	419,7
2101	407,0	467,2
2401	484,9	540,0
2801	545,9	606,5
3201	586,5	655,5
2502	506,3	564,4
2802	571,0	631,4
3202	664,9	731,6
3602	737,9	821,0
4202	869,3	966,2
4802	989,2	1093,4
5602	1096,6	1212,3
6402	1223,1	1370,1
6703	1323,2	1454,7
7203	1463,2	1611,8
8403	1605,2	1770,0
9603	1765,9	1960,8

HWFG

Kühlen & Heizen

- Innenaufgestellte wassergekühlte reversible Wärmepumpe
- Wasserseitig umkehrbar
- Umweltschonen GWP von 7 dank HFO Kältemittel R-1234ze
- Kompakte Abmessungen
- Ausführung mit Teilwärmerückgewinnung oder totale Wärmerückgewinnung möglich
- Für hohe Verflüssigungstemperaturen optimiert

❄ kW	☀ kW	Betriebsgrenze
470 - 1143	523 - 1254	Verd: + 4 °C / + 16 °C Kond: + 20 °C / + 65 °C



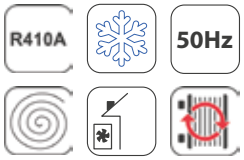
Wassergekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

EWWQ~KCW1N

Nur Kühlen

❄ kW	Betriebsgrenze
12.0 - 183.0	Verd: -10 °C / + 20 °C Kond: + 20 °C / + 55 °C

- Innenaufgestellter wassergekühlter Kaltwassersatz
- Sehr kompakte Abmessungen 600 x 600 mm
- Leistungskaskadierung mit bis zu drei Erweiterungsmodule
- Geräte sind platzsparend stapelbar
- Einfache Installation
- Sehr leiser Betrieb
- Teilwärmerückgewinnung

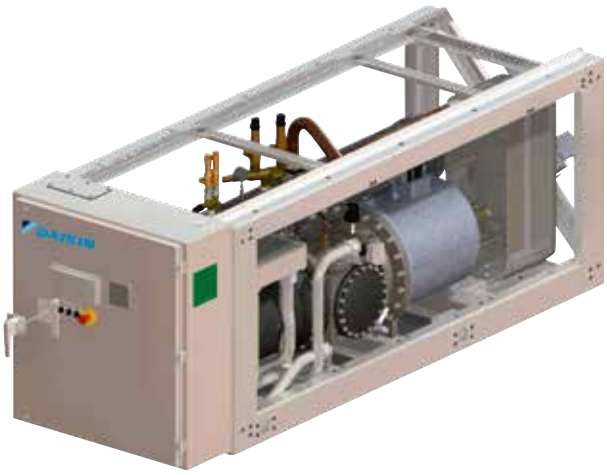


EWWH-J

Kühlen & Heizen

❄ kW	☀ kW	Betriebsgrenze
90 - 210	110 - 251	Verd: -10 °C / + 15 °C Kond: + 23 °C / + 75 °C

- Innenaufgestellte wassergekühlte reversible Wärmepumpe
- Wasserseitig umkehrbar
- Umweltschonender GWP von 7 dank HFO Kältemittel R-1234ze
- Kompakte Abmessungen
- Inverter Schraubenverdichter
- Ausführung mit Teilwärmerückgewinnung oder totale Wärmerückgewinnung möglich
- Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz möglich
- Plattentäuscher verdampferseitig und Rohrbündel kondensorseitig



Wassergekühlte Kaltwassersätze

EWWH-DZ

Nur Kühlen

- Innenaufgestellter wassergekühlter Kaltwassersatz
- Kompakte Abmessungen
- Umweltschonender GWP von 7 dank HFO Kältemittel R-1234ze
- Ölfreier Turboverdichter
- Hoher Wirkungsgrad sowohl in Volllast als auch in Teillastbetrieb
- Überflutete Rohrbündelwärmetauscher
- Wasserseitig umkehrbar

❄ kW	Betriebsgrenze
227 - 945	Verd: + 4 °C / + 20 °C Kond: + 20 °C / + 55 °C

EWWH-VZ

Nur Kühlen

- Innenaufgestellter wassergekühlter Kaltwassersatz
- Wasserseitig umkehrbar
- Kompakte Abmessungen
- Umweltschonender GWP von 7 dank HFO Kältemittel R-1234ze
- Hoher Wirkungsgrad sowohl in Volllast als auch in Teillastbetrieb
- Überflutete Rohrbündelwärmetauscher
- Hochtemperaturkit für Wasseraustrittstemperatur bis zu 75 °C

❄ kW	Betriebsgrenze
329 - 1540	Ver: - 8 °C / + 20 °C Kon: + 20 °C / + 75 °C

Klimaschränke

Verdampfer

Register mit expandierten Kupferrohren und aufgepressten Aluminiumlamellen mit Hydrophilbeschichtung, komplett mit Kondensatsammelwanne aus rostfreiem Edelstahl und Siphon-Anschluss.

Kondensator

Externer luftgekühlter Kondensator für Version EDA:
Gehäuse aus lackiertem / beschichtetem Aluminiumblech, genietet. Bei der Option "horizontaler Luftstrom" werden Bodenstützen mitgeliefert. Axialventilatoren der führenden Anbieter, schall- und energieoptimiert. EC Ventilatoren optional wählbar. In Standard und schallreduzierter
Ausführung sowie mit vergrösserter Kondensatorfläche PLUS erhältlich. Hauptschalter montiert sowie Schraderanschlüsse eingelötet, druck-geprüft und bei Auslieferung mit Stickstoffschutzfüllung.

Interner wassergekühlter Kondensator für Version EDW:
Kupfergelöteter Plattenwärmetauscher aus rostfreiem Edelstahl für Anschluss eines pressostatischen Kondensationsdruckregelventils bei Brunnenwasser, oder mit motorischem Regelventil für Anschluss an ein Rückkühlwassersystem.

Kühlregister für Kaltwasserbetrieb

Register mit expandierten Kupferrohren und aufgepressten Aluminiumlamellen mit Hydrophilbeschichtung, komplett mit Kondensatsammelwanne aus rostfreiem Edelstahl und Siphon-anschluss.
Innenliegende isolierte Verrohrung mit vormontiertem 3-Wegeventil.
2 Wegeventil optional wählbar.

Elektrisches Nachheizregister

Die Versionen CH und HH besitzen ein elektrisches Nachheizregister aus rostfreiem Material mit grosser Oberfläche und dadurch geringer Oberflächentemperatur.
Zum Schutz vor Überhitzung ist ein 2-stufiger Sicherheitsthermostat integriert. Auch Version mit grösserer Heizleistung erhältlich.

Befeuchtung (Version HH)

Elektroden-Dampfbefeuchter für Betrieb mit Stadtwasser. Mikro-prozessorregelung für stufenlose Dampferzeugung, Abschlämmung und Überwachung.
Bei hohen Befeuchtungsmengen ist die Steuerung eines externen Befeuchters möglich.

Schaltschrank

Der im Gerät integrierte Schaltschrank beinhaltet:

- absperrbarer Gerätehauptschalter
- Leistungsschutzschalter zum Schutz der Steuer- und Lastkreise
- Motorschutzschalter für Verdichter
- Mikroprozessor zur Regelung der folgenden Funktionen:
  - › Raumtemperatur
  - › Feuchtigkeit (Versionen HH)
  - › Drehzahl der Lüfter (EC)
  - › Verdichtermanagement mit Laufzeitausgleich
  - › Alarme und Warnungen
  - › Überwachung und Signalisierung von Hoch- und Niederdruck
  - › Alarmprotokoll
  - › Verbundregelung mit automatischem Laufzeitenausgleich
  - › Anbindung an übergeordnetes Leitsystem
- Display-Anzeige für:
  - › Raumtemperatur
  - › Feuchtigkeit (Versionen HH)
  - › Anzeige der Alarme
  - › Betriebsstundenzähler
  - › Statusanzeige

Kontroll- und Sicherheitseinrichtungen

- Hochdruckpressostat mit automatischem Reset
- Hochdruck-Transmitter
- Niederdruckpressostat mit automatischem Reset
- Kältekreis Sicherheitsventil
- Temperaturüberwachung der Motoren

Werkstest

- Funktionsprüfung im Werk
- Direktverdampfergeräte für externe Kondensatoren werden mit einer Stickstoff-Schutzfüllung ausgeliefert

Standardausrüstung

- EC Ventilatoren
- Luftstromüberwachung
- Filterüberwachung
- Betriebsmeldung
- Störmeldung
- doppelwandiges Gehäusepaneel
- 3-Wege-Ventil für Kaltwasserschränke
- Drehzahlregulierung für externen Kondensator im Schaltschrank

Luftseitige Optionen

- Luftfilter M5 - M6 - F7
- Luftansaug- und Luftausblasplenum mit Gitter
- Motorisierte Luftklappen
- Frischluftansaug mit Filter
- Konstanter Volumenstrom oder Druckregulierung

Wasserseitige Optionen

- 2-Wege-Wassersparventil für Direktverdampfergeräte (pressostatisch oder modulierend 0-10V für Rückkühlnetz)
- 2-Wege-Durchgangsventil für Kaltwasserschränke (3 Punkt; 0-10V)
- Pumpenwarmwasser Heizregister inkl. Regelventil

Klimaschränke

Die optimaClim Klimaschrankserie wurde neu überarbeitet. Die Geräte sind als Kaltwasserschränke und als Direktverdampfer erhältlich. In Kombination mit Kaltwasser und Direktverdampfung sind Dual- und FreeKühlunglösungen erhältlich. Durch umfangreiches Zubehör können wir massgeschneiderte Lösungen anbieten. Die Geräte werden in Datacentern, EDV-Räumen, Labors, Traforäumen und für andere Anwendungen, bei denen technische Wärme anfällt oder Klimatisierung erforderlich ist, eingesetzt.

KONFIGURATIONEN

optimaClim	O	ED	A	22.1	CO	--	+
1	2	3	4	5	6	7	8

1. Serie

2. Luftrichtung
   O = OVER nach oben
   U = UNDER nach unten

3. Typ der Einheit
   ED = Direktverdampfung
   CW = Kaltwasser
   DW = 2 Kaltwasserregister

4. Typ des Verflüssigers
   A = luftgekühlt
   W = wassergekühlt

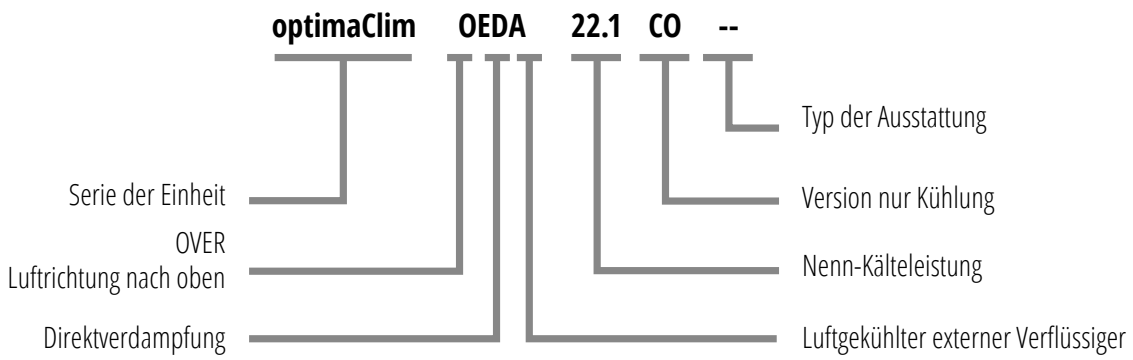
5. Nenn-Kälteleistung

6. Version
   CO = Kühlung
   CH = Kühlung + Heizung
   HH = Kühlung + Heizung + Befeuchtung + Entfeuchtung

7. Ausstattung
   DC = Dual Kühlung
   FC = Free Kühlung

8. + = Inverter

Beispiel Nomenklatur Einheit



MESSBEDINGUNGEN

Angegebene Leistungen, Effizienzen, Schallpegel, Abmessungen und Gewichte sind Richtwerte und gültig unter folgenden Bedingungen:

Kältemaschine				
Luftgekühlte Geräte	Kühlen	7 °C / 12 °C Wasser		35 °C Umgebungstemperatur
	Heizen	40 °C / 45 °C Wasser		7 °C Umgebungstemperatur
	Wärmerückgewinnung	7 °C / 12 °C Wasser	40°C / 45°C Wärmerückgewinnung	35 °C Umgebungstemperatur
Kondensatorlose Geräte	Kühlen	7 °C / 12 °C Wasser	45 °C Kondensationstemperatur/ 5 K Unterkühlung	
Wassergekühlte Geräte	Kühlen	7 °C / 12 °C Wasser Verdampfer	30 °C / 35 °C Wasser Kondensator	
	Heizen	7 °C / 10 °C Wasser Verdampfer	40 °C / 45 °C Wasser Kondensator	
Wassergekühlte Boostereinheit	Heizen	70°C / 78°C Wasser Verbraucher	40 °C / 45 °C Wasser Kondensator	

Gebläsekonvektoren		
	Kühlen:	Raumtemperatur DB/WB: 27 °C/19 °C
		Wassertemp. Eintritt/Austritt: 7 °C/12 °C
	Heizen:	Raumtemperatur: 20 °C
		Wassereintrittstemperatur: 70 °C (2-Leiter, Wasserdurchfluss wie im Kühlen) / 70 °C (4-Leiter, Wasseraustrittstemp. 60°C)

TCA THERMOCLIMA

LEIDENSCHAFT FÜR GUTES KLIMA

www.clima-maschine.ch

www.clima-konfigurator.ch

TCA Thermoclima AG
Piccardstrasse 13
9015 St.Gallen
T +41 71 313 99 22

TCA Thermoclima AG
Industriestrasse 15
4554 Etziken (SO)
T +41 32 686 61 21

TCA Thermoclima SA
Suisse romande
T +41 21 634 57 50

TCA Thermoclima SA
Svizzera italiana
T +41 91 980 37 37

Helpdesk
0840 822 822
info@tca.ch
www.tca.ch

Katalog Kaltwasser 01.07.2023 DE