

KALTWASSER PRODUKTÜBERSICHT



- Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen
- Wassergekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen
- Gebläsekonvektoren
- Klimaschränke



Ihr Partner für die
ganze Schweiz:
TCA Thermoelima AG
Piccardstrasse 13
9015 St.Gallen
[tca.ch / shop.tca.ch](http://tca.ch)



TCA THERMOCLIMA

LEIDENSCHAFT FÜR GUTES KLIMA

Vor über 50 Jahren startete das Unternehmen als Händler für Klimageräte und erweiterte im Laufe der Jahre kontinuierlich das Angebot. Heute ist TCA Thermoclima ein umfassender Anbieter von Produkten in den Bereichen Splitklima, Kaltwasser, Wärmepumpen und Gewerbekälte mit natürlichen Kältemitteln.

Inhalt

Luftgekühlte Produkte im Überblick	4
Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen	5
Wassergekühlte Produkte im Überblick	20
Wassergekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen	21
Gebläsekonvektoren im Überblick	30
Gebläsekonvektoren	31
Klimaschränke	34
Leistungsangaben	39

Produkte im Überblick

Luftgekühlte Kaltwassersätze sowie Wärmepumpen

	Hersteller	Kältemittel	GWP	Anzahl Kältekreisläufe	Inverter	Freecooling	Totale Wärmerückgewinnung	Enthitzer	Verdichter				Energieeffizienz		Schallpegel		Kühleistungsbereich kW	Heizeistungsbereich kW	Seite	
									Hubkolben	Rollkolben	Scroll	Schrauben	Turbo	Standard Effizienz	Hohe Effizienz	Standard Schall	Niedriger Schall			
luftgekühlt																				
R290	GEYSER Sky	Bluebox	R290	3	1	●			●			●		●	●	●	●	16 ~ 27	20 ~ 31	5
	TITAN Sky R0	Bluebox	R290	3	1-2	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	30 ~ 200	30 ~ 195	
	ZETA Zero	Bluebox	R290	3	2				●			●		●	●	●	●	170 ~ 230	170 ~ 230	
	OMICRON Zero	Bluebox	R290	3	2				●			●		●	●	●	●	50 ~ 240	52 ~ 300	
	OptimaEco	Skadec	R290	3	2-4	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	50 ~ 1010	35 ~ 620	7
	TITAN Zero R0	Bluebox	R290	3	2	●		●	●	●				●	●	●	●	230 ~ 400	230 ~ 400	
	PRG	Aermec	R290	3	1-2				●			●			●	●	●	49 ~ 143	51 ~ 143	8
	PRM	Aermec	R290	3	2				●			●			●	●	●	96	102	8
R1234ze	EWAH-TZ	Daikin	R1234ze	7	1-2	●							●	●	●	●	●	171 ~ 1063		9
	NSG	Aermec	R1234ze	7	2		●	●	●				●	●	●	●	●	228 ~ 1578		
	TBG	Aermec	R1234ze	7	1-2	●							●	●	●	●	●	200 ~ 1166		10
R454C	EWYE-CZ	Daikin	R454C	146	1-2	●						●						15 ~ 60	18 ~ 73	10
	HMI	Aermec	R32	675	1	●					●			●	●	●	●	3.0 ~ 13	4.0 ~ 16	11
R32	EPSILON Sky	Bluebox	R32	675	1	●			●		●	●		●	●	●	●	6 ~ 45	7 ~ 45	
	NRG	Aermec	R32	675	1-2				●		●			●	●	●	●	56 ~ 400	56.5 ~ 674	12
	NRGI	Aermec	R32	675	1-2	●			●		●			●	●	●	●	31 ~ 132	31.5 ~ 134	
	EWAT-CZ	Daikin	R32	675	1-2	●			●		●			●	●	●	●	15.9 ~ 88.3	15.8 ~ 85.8	13
	EWYT-CZO	Daikin	R32	675	1-2	●			●		●			●	●	●	●	21.3 ~ 64.4	19.9 ~ 61.8	
	EWAT-B	Daikin	R32	675	1-2		●				●			●	●	●	●	76 ~ 400	85 ~ 650	14
	NPG	Aermec	R32	675	2				●			●			●	●	●	200 ~ 400	46 ~ 987	14
R410A	ANL	Aermec	R410A	2088	1				●			●		●	●	●	●	5.7 ~ 134		15
	CL	Aermec	R410A	2088	1				●		●			●	●	●	●	5.85 ~ 41	7.8 ~ 43.8	
	ANK	Aermec	R410A	2088	1				●		●			●	●	●	●	6.8 ~ 29.7	7.9 ~ 33.3	16
	ANKI	Aermec	R410A	2088	1	●			●		●			●	●	●	●	5.8 ~ 19.0	6.1 ~ 20.0	
	NRK	Aermec	R410A	2088	1-2				●		●			●	●	●	●	18.4 ~ 148	20.8 ~ 174	17
	NLC	Aermec	R410A	2088	1				●	●	●			●	●	●	●	53 ~ 322	56 ~ 349	
	NRB	Aermec	R410A	2088	2			●	●	●			●	●	●	●	●	56.5 ~ 400	57.5 ~ 1006	18
	NRV	Aermec	R410A	2088	1						●			●	●	●	●	108 ~ 400		19
	NRP	Aermec	R410A	2088	2				●			●			●	●	●	43 ~ 400	46 ~ 987	



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

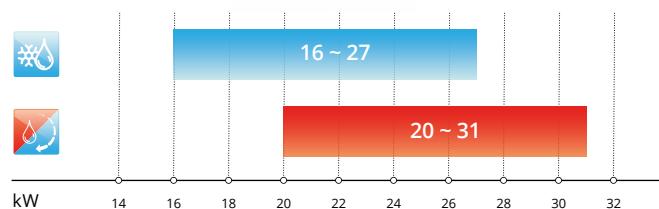
Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

GEYSER Sky

- Aussenaufgestellter luftgekühlter Kaltwassersatz / Wärmepumpe
- Inverter-Sscrollverdichter
- Verbesserte Einsatzgrenzen: die ideale Lösung für den Austausch von Heizkesseln
- Brauchwassermanagement über ein 3-Wege- Ventil, entweder integriert oder extern
- optimiert für den Heizfall
- **Vorlauftemperatur bis +78°C**

- Betrieb bis -20°C Umgebungstemperatur
- 4,3" Touchscreen- Bedienterminal
- Optional Pufferspeicher und Pumpe
- Eurovent-Zertifizierung

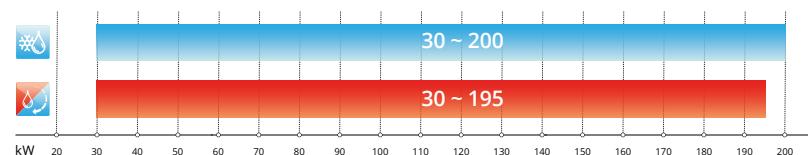
Kühlen & Heizen



TITAN Sky R0

- Luft-Wasser Kaltwassersatz / Wärmepumpe
- Kompakte Abmessungen
- Inverter- Hubkolbenkompressoren
- 1-2 Kältekreise
- 1-2 Verdichter

Kühlen & Heizen



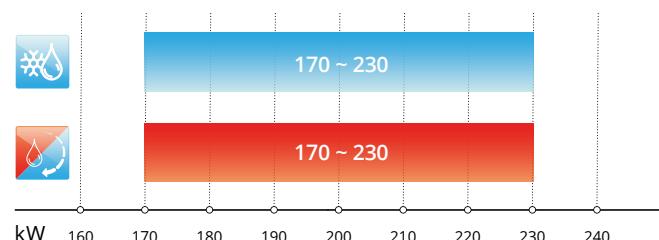
Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

ZETA Zero

- Aussenaufgestellter luftgekühlter Kaltwassersatz / Wärmepumpe
- Kompakte Abmessungen
- Inverter-Sscrollverdichter
- **Vorlauftemperatur bis +70°C**

- Betrieb bis -20°C Umgebungstemperatur
- Optional Pufferspeicher und Pumpe

Kühlen & Heizen

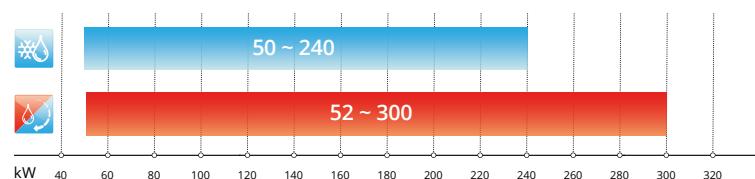


OMICRON Zero

- Aussenaufgestelltes luftgekühltes Mehrzweckgerät
- Speziell entwickelte Serie für 4-Leitersysteme
- Gleichzeitiges Kühlen/ Heizen
- Wärmerückgewinnung
- Vorlauftemperatur bis +70°C
- Intelligentes Abtausystem mit kreislaufunabhängigen Zyklen
- BlueThink®-Regelung mit integriertem Webserver
- Multilogic-Systemmanagement zur Maximierung der Energieeffizienz oder von Redundanzstrategien (optional)

- Flowzer-Management basierend auf invertergesteuerte Pumpen zur Optimierung der Hydraulik (optional)
- Eurovent zertifiziert
- Optional Pumpenkit

Kühlen & Heizen

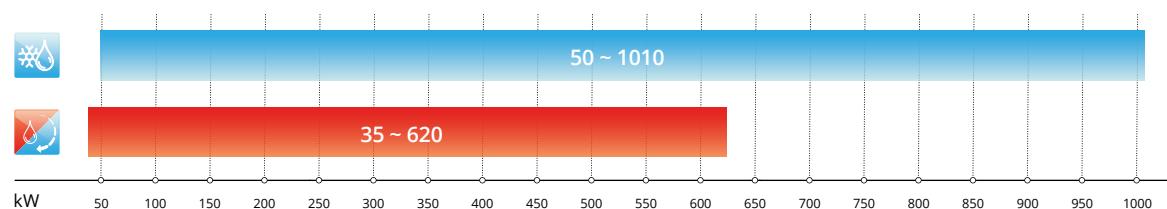


Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

OptimaEco

- Aussenaufgestellter
luftgekühlter Kaltwassersatz /
Wärmepumpe
- **Kundenorientierte
Gerätekonfiguration mit frei
programmierbarer Steuerung**
- Ausführung mit integriertem
Hydronikbausatz möglich
- Freecooling

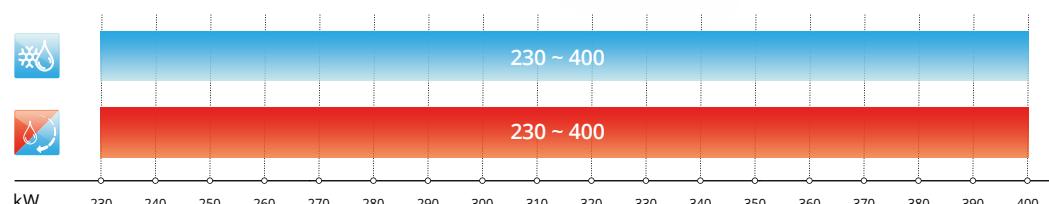
Kühlen & Heizen



TITAN Zero RO

- Luft- Wasser Kaltwassersatz /
Wärmepumpe
- Kompakte Abmessungen
- Inverter-
Hubkolbenkompressoren
- 2 Kältekreise
- 2 Verdichter
- Kaltwassertemperatur -15°C bis
+20°C
- Hohe Vorlauftemperatur bis
+63°C
- Betrieb bis -20°C
Umgebungstemperatur bei
50°C Vorlauf
- Optional Freecooling

Kühlen & Heizen

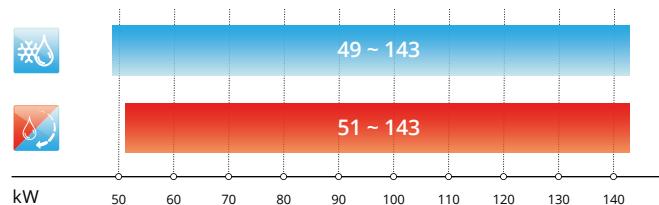


Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

PRG

- Luft-Wasser Wärmepumpe
- Kompakte Abmessungen
- 1-2 Kältekreise
- 2-4 Scrollverdichter (On-Off)
- Warmwassertemperatur bis 75°C
- Betrieb bis -20°C AT

Kühlen & Heizen



PRM

- Luft-Wasser Wärmepumpe
- Kompakte Abmessungen
- 2 Kältekreise
- 4 Scrollverdichter (On-Off)
- Warmwassertemperatur bis 75°C
- Betrieb bis -20°C AT
- modular Erweiterbar

Kühlen & Heizen



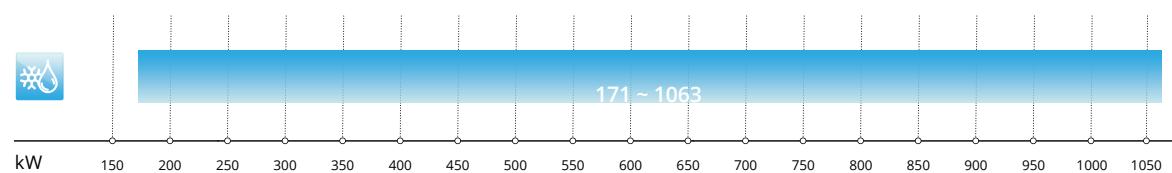
Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

EWAH-TZ

- Luft- Wasser Kaltwassersatz
- Kompakte Abmessungen
- Inverter-Schraubenverdichter
- 1 -2 Kältekreise
- 1-2 Verdichter
- Hoher Wirkungsgrad
- Rohrbündelwärmetauscher
- Microchannel Wärmetauscher
- Optional Hydronik-Kit
- *Option Hochtemperatur bis 75°C
- ** Option Booster-Ausführung bis 90°C



Kühlen

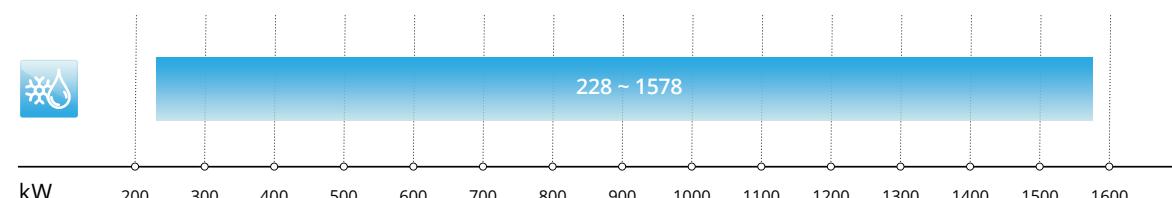


NSG

- Aussenaufgestellter luftgekühlter Kaltwassersatz
- Kompakte Abmessungen
- Schraubenverdichter
- Stufenlose Leistungsregulierung
- Rohrbündelwärmetauscher
- Microchannel Wärmetauscher
- Optional Pufferspeicher und Pumpe



Kühlen



R1234ze

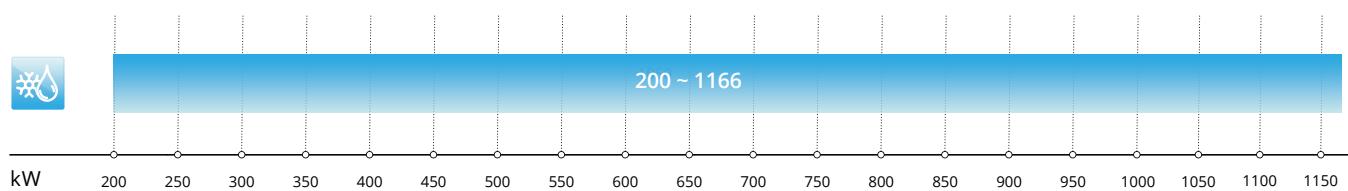
R454C

Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

TBG

- Aussenaufgestellter luftgekühlter Kaltwassersatz
- Microchannel Wärmetauscher
- Ölfreier Turbocompressor
- Stufenlose Leistungsregulierung
- hoher Wirkungsgrad sowohl in Volllast- als auch in Teillastbetrieb
- Überflutete Rohrbündelwärmetauscher
- Optional Pumpenkit (auch Glycool-free)
- Optional Freecooling

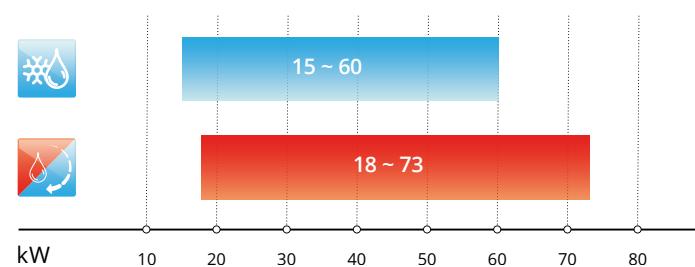
Kühlen



EWYE~CZ

Kühlen & Heizen

- Luft-Wasser Wärmepumpe
- Kompakte Abmessungen
- Inverter Scrollverdichter
- 1-2 Kältekreise
- 1-2 Verdichter
- Warmwassertemperatur bis 70°C
- Betrieb bis -25°C AT



Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

HMI

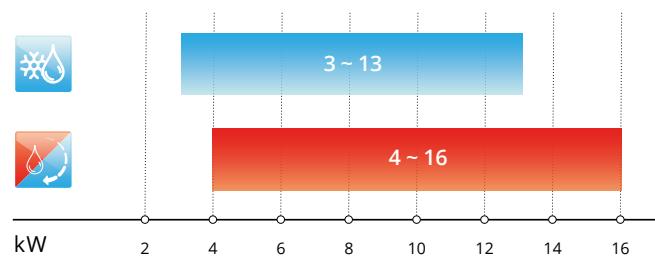
- Aussenaufgestellte luftgekühlte reversible Wärmepumpe
- Kompakte Abmessungen
- Einfache und schnelle Installation
- DC- Axialventilatoren
- Vorlauftemperatur bis +60°C
- Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz mit Inverter-Pumpe



Touch screen
Im Lieferumfang



HMI

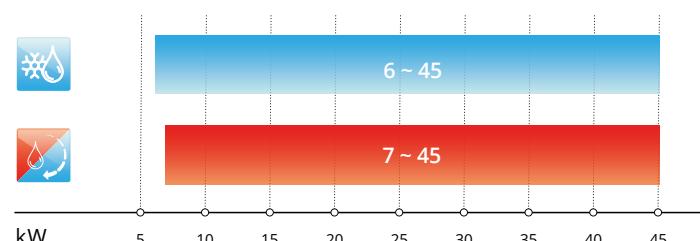


EPSILON Sky

- Aussenaufgestellter luftgekühlter Kaltwassersatz / Wärmepumpe
- **Vorlauftemperatur bis +60°C**
- Stufenlose Leistungsregulierung
- Fortschrittliche Bluethink Steuerung
- Multilogic-Funktion und Überwachungssystem Blueye®

- 4,3" Touchscreen-Bedienterminal
- Flowzer: invertergesteuerte Pumpen
- Optional Pufferspeicher und Pumpe

Kühlen & Heizen

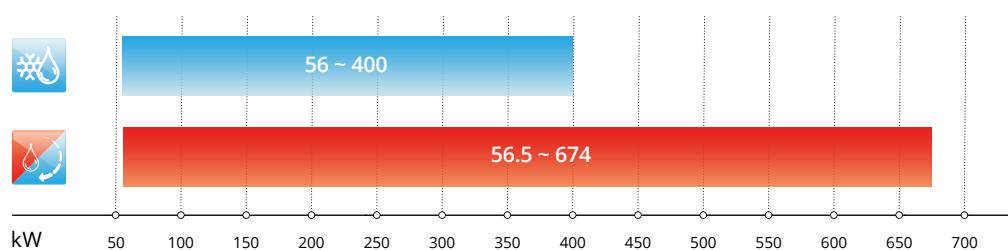


Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

NRG / NRGH

- Aussenaufgestellter luftgekühlter Kaltwassersatz / Wärmepumpe
- NRG auch in Freecooling-Ausführung erhältlich
- Bis zu 2 Kältekessle
- Optional Pufferspeicher und Pumpe

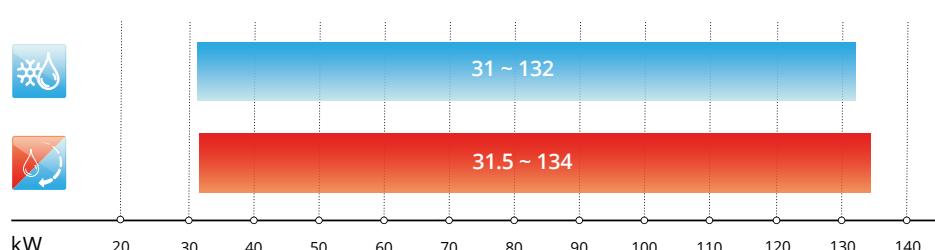
Kühlen & Heizen



NRGI / NRGIH

- Aussenaufgestellter luftgekühlter Kaltwassersatz / Wärmepumpe
- **Inverter-Scrollverdichter**
- Optional Pufferspeicher und Pumpe

Kühlen & Heizen

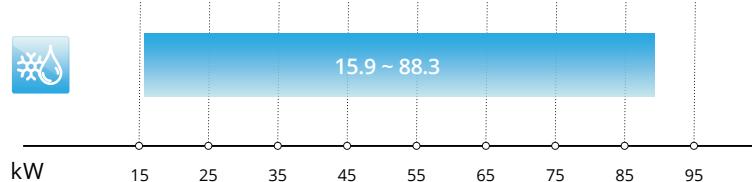


Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

EWAT~CZ

- Aussenaufgestellter
luftgekühlter Kaltwassersatz
- **Inverter-Scrollverdichter**
- Ein - zwei Kältekreise
- Optional Pumpe

Kühlen

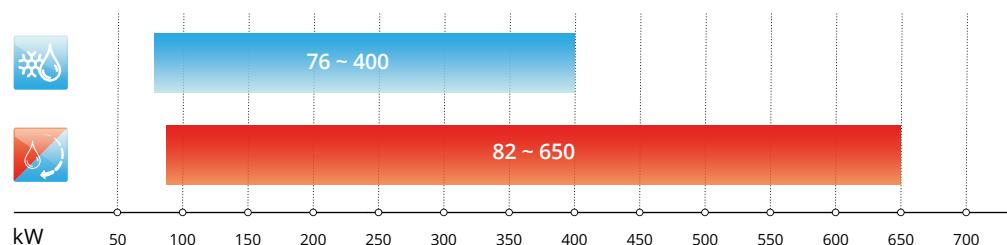


Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

EWAT-B/ EWYT-B

Kühlen & Heizen

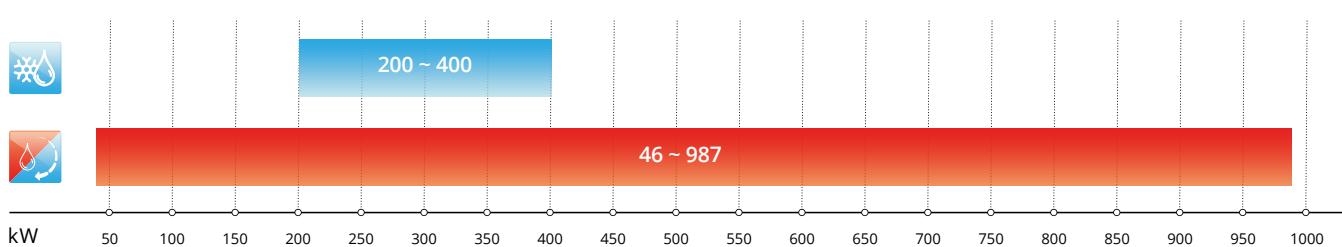
- Aussenauflgestellter luftgekühlter Kaltwassersatz / Wärmepumpe
- Microchannel Wärmetauscher (bei Kaltwassersätzen)
- Kompakte Abmessungen
- Optional Pumpe und Freecooling Ausführung
- Optional Pufferspeicher und Pumpe



NPG

Kühlen & Heizen

- Luf gekühltes Mehrzweckgerät
- Speziell entwickelte Serie für 4-Leitersysteme
- Gleichzeitiges Kühlen/ Heizen
- 2 Kältekreise
- 2-4 Scrollverdichter
- Wärmerückgewinnung
- Optional Hydronik-Kit

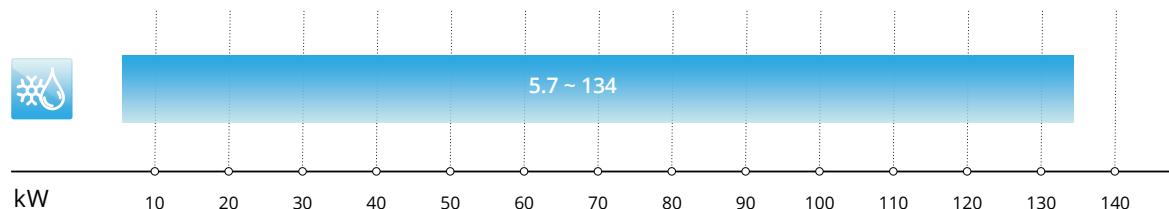


Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

ANL

- Aussenaufgestellter luftgekühlter Kaltwassersatz
- Kompakte Abmessungen
- Einfache Installation
- Optional Pufferspeicher und Pumpe

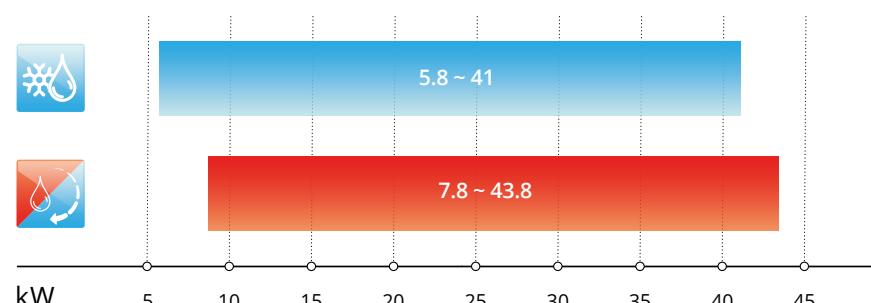
Kühlen



CL / CL-H

- Innenaufgestellter luftgekühlter Kaltwassersatz / Wärmepumpe
- kompakte Abmessungen
- Flexible Luftaustrittsführung
- Einbindung in ein Kanalnetz
- Optional Pufferspeicher und Pumpe

Kühlen & Heizen

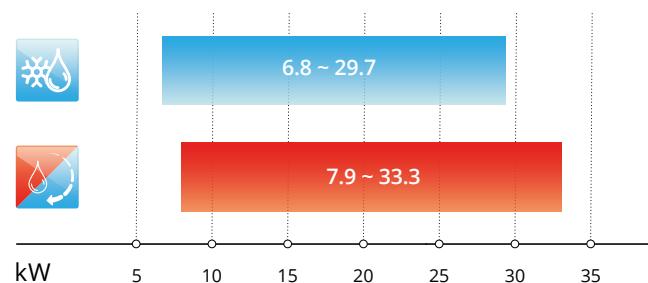


Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

ANK

- Aussenaufgestellte luftgekühlte reversible Wärmepumpe
- Kompakte Abmessungen
- Einfache und schnelle Installation
- EC- Axialventilatoren
- Vorlauftemperatur bis +60°C
- Optional Pufferspeicher und Pumpe

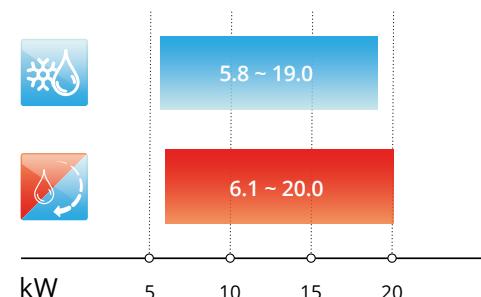
Kühlen & Heizen



ANKI

- Aussenaufgestellte luftgekühlte reversible Wärmepumpe
- Kompakte Abmessungen
- Einfache Installation
- Inverter Axialventilatoren
- Vorlauftemperatur bis +60°C bei Außentemperatur -10°C
- Optional Pumpe

Kühlen & Heizen

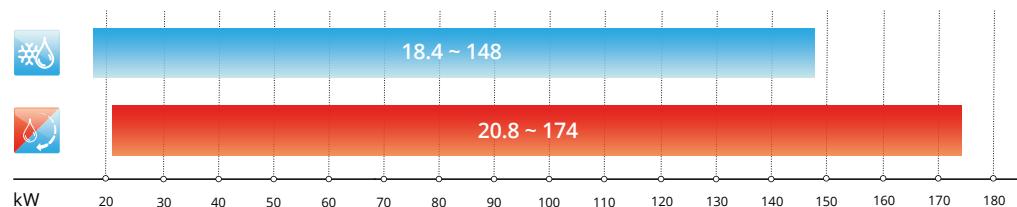


Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

NRK

- Aussenaufgestellte luftgekühlte reversible Wärmepumpe
- Kompakte Abmessungen
- Einfache und schnelle Installation
- EC- Axialventilatoren
- Vorlauftemperatur bis +65°C bei Außentemperatur -10°C
- Vorlauftemperatur bis +55°C bei Außentemperatur -20°C
- Optional Pufferspeicher und Pumpe

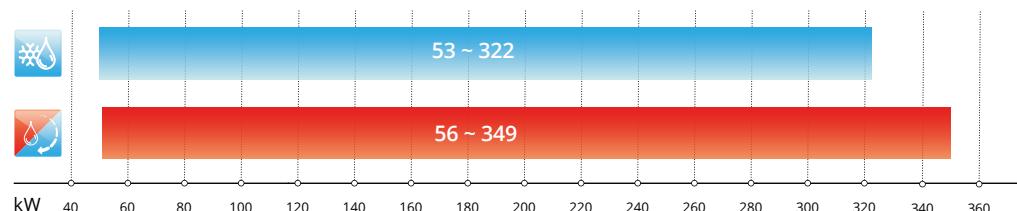
Kühlen & Heizen



NLC / NLCH

- Innenaufgestellter luftgekühlter Kaltwassersatz / Wärmepumpe
- kompakte Abmessungen
- Flexible Luftaustrittsführung
- Einbindung in ein Kanalnetz
- Optional Pufferspeicher und Pumpe

Kühlen & Heizen

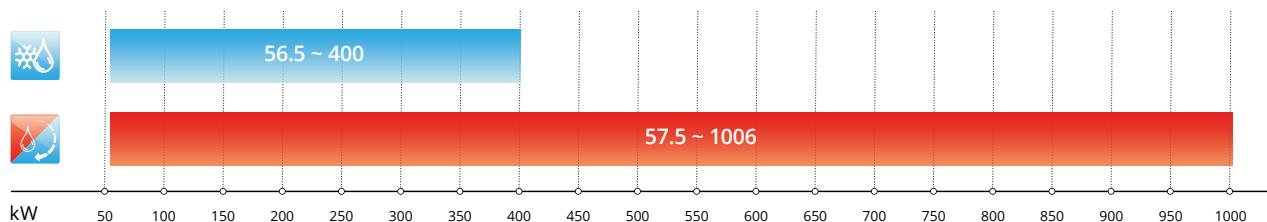


Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

NRB / NRBH

Kühlen & Heizen

- Aussenaufgestellter luftgekühlter Kaltwassersatz / Wärmepumpe
- Optional Freecooling Ausführung
- Bis zu 2 Kältekeise
- Optional Pufferspeicher und Pumpe

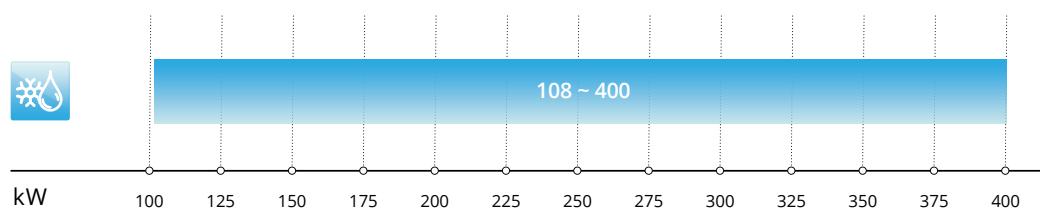


Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

NRV

Kühlen

- Aussenaufgestellter luftgekühlter Kaltwassersatz
- Microchannel Wärmetauscher
- Optional Freecooling Ausführung
- **modulare Bauweise (ca. 100 kW pro Modul)**

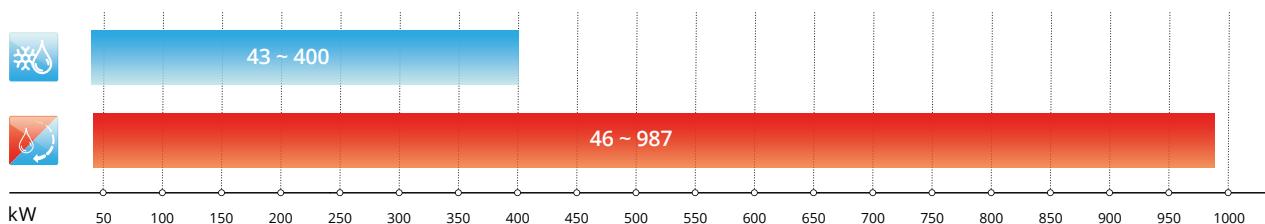


Luftgekühltes Multifunktionsgerät

NRP

Kühlen & Heizen

- 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
- Optional Pumpenkit



Produkte im Überblick

Wassergekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

R290	Hersteller	Kältemittel	GWP	Anzahl Kältekreisläufe	Inverter	Free Cooling	Totale Wärmerück- gewinnung	Enthitzer	Verdichter			Energie- effizienz	Schallpegel	Kühleistungsbereich kW	Heizleistungsbereich kW	Seite		
									Hubkolben	Rollkolben	Scroll			Standard Schall	Niedriger Schall			
wassergekühlt																		
SIGMA Zero R0	Bluebox	R290	3	1	●				●		●		●	●	20 - 70	20 - 60	21	
R1234ze	HWSG	Aermec	R1234ze	7	1			●	●			●		●	●	110 - 396	122 - 595	22
	WFGN	Aermec	R1234ze	7	1 - 3			●	●			●		●	●	136 - 1726	153 - 1866	
	WFGI	Aermec	R1234ze	7	1 - 3	●		●	●			●		●	●	216 - 1765	243 - 1960	23
	WMG	Aermec	R1234ze	7	1							●		●	●	280 - 315		
	WTG	Aermec	R1234ze	7	1	●						●	●	●	●	245 - 1959	24	
	EWWH-DZ	Daikin	R1234ze	7	1	●						●	●	●	●	227 - 945		
	EWWH-VZ	Daikin	R1234ze	7	1 - 2	●						●	●	●	●	329 - 1540		
R134A R513A	WS/HWS	Aermec	R134A R513A	1430 650	1 - 2			●	●			●		●	●	147 - 712	25	
	WWB(G)	Aermec	R134A	2088	2			●				●		●		56.7 - 265		
R32	SIGMA Sky	Bluebox	R32	675	1	●		●	●			●		●	●	30 - 400	50 - 750	26
R410A	WRL (-H)	Aermec	R410A	2088	1				●			●		●	●	6.6 - 169	7.4 - 188	27
	EWWQ-KC	Daikin	R410A	2088	1 - 2			●			●		●	●	●	12.0 - 183.0	15 - 208	
	WRK	Aermec	R410A	2088	2			●			●		●	●	●	39 - 166	48 - 208	28
	WWM	Aermec	R410A	2088	1 - 2			●			●		●	●	●	96	110	
	NXW (-H)	Aermec	R410A	2088	2			●	●			●		●	●	112 - 511	125 - 582	29



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

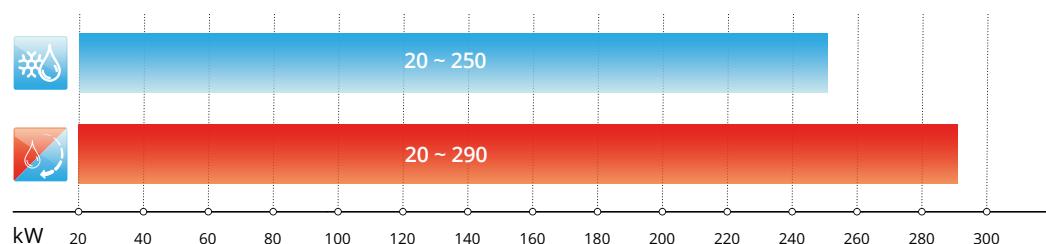
Wassergekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

SIGMA Zero R0

- Wasser-Wasser Wärmepumpe
- Reversibel wahlweise auf der Wasserseite oder im Kältekreis
- Inverter Scrollverdichter und Hukolbenverdichter
- 1-2 Kältekreise
- 1-2 Verdichter
- Kompakte Abmessungen
- Optional stetiges Freecooling-Kit

- Geringer Kältemittelinhalt dank Plattenwärmetauscher
- belüftetes Gehäuse mit Installationsklasse IV gemäss EN378-1
- Max. Wassertemperatur bis zu 75°C (bis 60 kW)

Kühlen & Heizen



BlueBox[®] by Swegon



mit natürlichem Kältemittel Propan



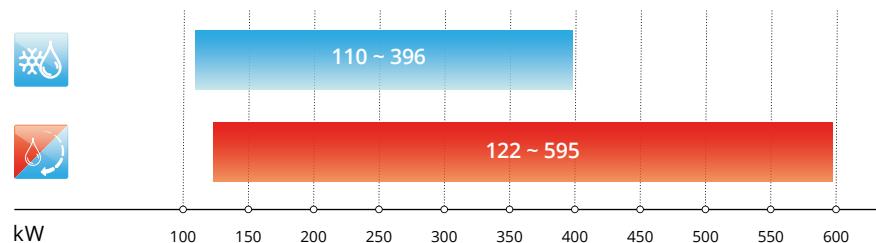
Wassergekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

HWSG

- Innenaufgestellter wassergekühlter Kaltwassersatz / Wärmepumpe
- Wasserseitig umkehrbar
- Schraubenverdichter mit stufenloser Leistungsregelung,
- Hohe Effizienz

- Geringer Kältemittelinhalt dank Plattenwärmetauscher
- Hochtemperaturkit für Vorlauftemperatur bis +65°C

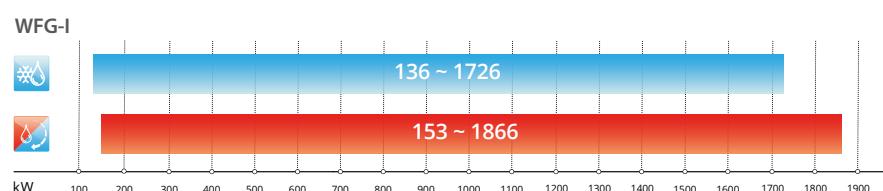
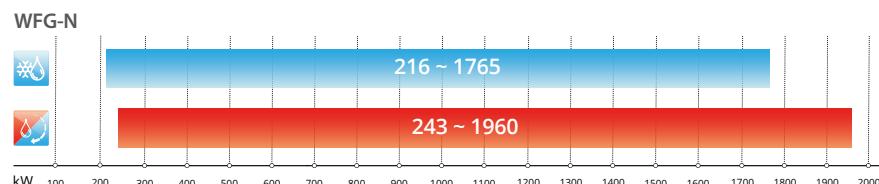
Kühlen & Heizen



WFG-N / WFG-I

- Innenaufgestellter wassergekühlter Kaltwassersatz / Wärmepumpe
- Wasserseitig umkehrbar
- Kompakte Abmessungen
- Inverter Schraubenverdichter
- Hoher Wirkungsgrad sowohl in Vollast- als auch in Teillastbetrieb
- Überflutete Rohrbündelwärmetauscher

Kühlen & Heizen



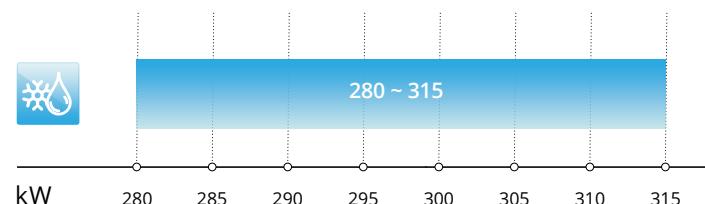
Wassergekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

WMG

- Innenaufgestellter wassergekühlter Kaltwassersatz
- **Sehr kompakte Abmessungen**
- Ölfreier Turbocompressor
- Stufenlose Leistungsregulierung
- Hoher Wirkungsgrad sowohl in Vollast- als auch in Teillastbetrieb
- **Geringer Kältemittelinhalt dank teilüberflutetem Wärmetauscher**
- Modular erweiterbar bis zu 9 Module
- Saisonale Effizienzwerte ESEER von 8.4
- Nur 6 A Anlaufstrom



Kühlen

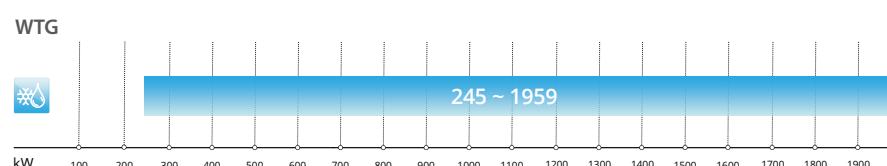


WTG

- Innenaufgestellter wassergekühlter Kaltwassersatz
- Umweltschonender GWP von 7 dank HFO Kältemittel R-1234ze
- Kompakte Abmessungen
- Für hohe Verflüssigungs-temperaturen optimiert



Kühlen



Wassergekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

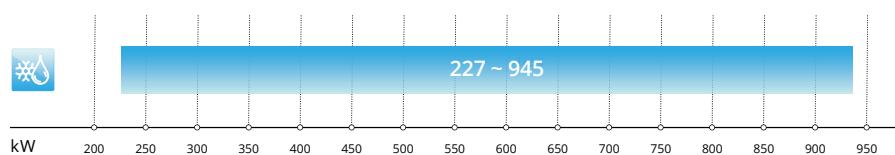
EWWH-DZ

- Innenaufgestellter wassergekühlter Kaltwassersatz
- Kompakte Abmessungen
- Umweltschonender GWP von 7 dank HFO Kältemittel R-1234ze
- Ölfreier Turboverdichter

- Hoher Wirkungsgrad sowohl in Vollast als auch in Teillastbetrieb
- Überflutete Rohrbündelwärmetauscher



Kühlen



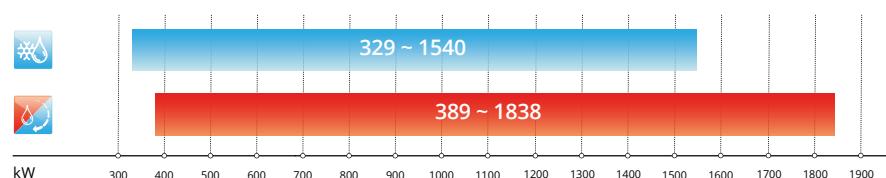
EWWH-VZ

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

- Überflutete Rohrbündelwärmetauscher
- Hochtemperaturkit für Vorlauftemperatur bis +75°C



Kühlen & Heizen

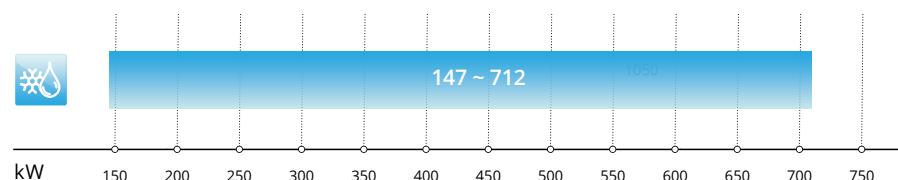


Wassergekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

WS / HWS

- Innenaufgestellter wassergekühlter Kaltwassersatz / Wärmepumpe
- Wasserseitig umkehrbar
- Schraubenverdichter mit stufenloser Leistungsregelung,
- Hohe Effizienz
- Geringer Kältemittelinhalt dank Plattenwärmetauscher,
- WS Kaltwassersatz-/ Wärmepumpe für geringe Kondensationstemperaturen
- HWS Kaltwassersatz-/ Wärmepumpe für hohe Kondensationstemperaturen

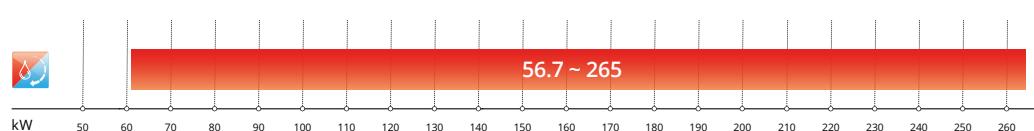
Kühlen



WWB(G)

- Innenaufgestellte wassergekühlte Wärmepumpe
- Nur Heizen, Booster
- Kompakte Abmessungen
- Geringer Kältemittelinhalt dank Plattenwärmetauscher

Heizen

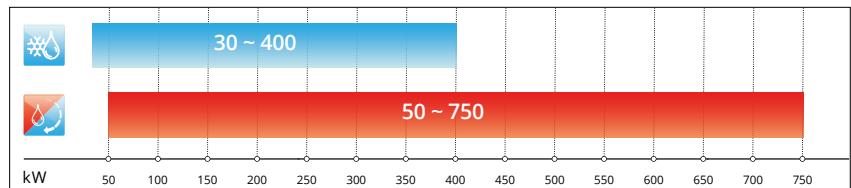


Wassergekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

SIGMA Sky

- Innenaufgestellter wassergekühlter Kaltwassersatz / Wärmepumpe
- Reversibel wahlweise auf der Wasserseite oder im Kältekreis
- Inverter Scrollverdichter
- Zwei Kältekreise
- Kompakte Abmessungen
- Geringer Kältemittelinhalt dank Plattenwärmetauscher
- Optional Freecoolingkit
- Optional Pumpenkit

Kühlen & Heizen



Wassergekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

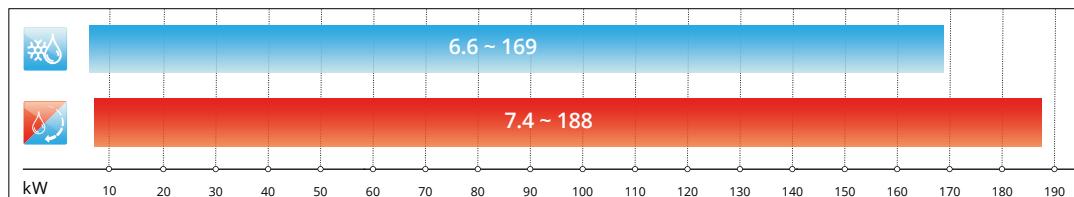
WRL

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

WRLH

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

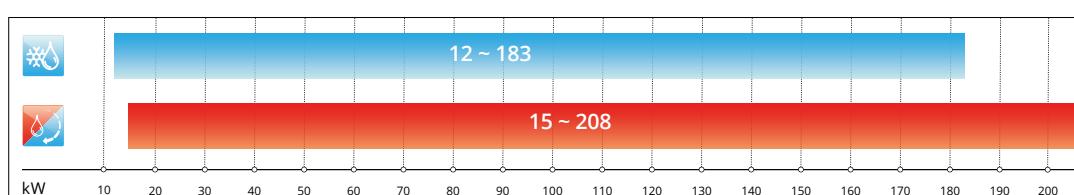
Kühlen & Heizen



EWQ~KCW1N

- Innenaufgestellter wassergekühlter Kaltwassersatz
- Wasserseitig umkehrbar
- **Sehr kompakte Abmessungen 600 x 600 mm**
- Leistungskaskadierung mit bis zu drei Erweiterungsmodulen
- Geräte sind platzsparend stapelbar

Kühlen & Heizen

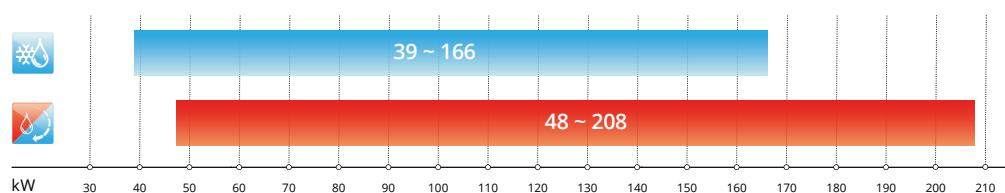


Wassergekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

WRK

- Innenaufgestellter wassergekühlter Kaltwassersatz / Wärmepumpe
- Reversibel im Kältekreis
- Kompakte Abmessungen
- Optional Pumpenkit
- Geringer Kältemittelinhalt dank Plattenwärmetauscher
- **Optimiert für Vorlauftemperaturen bis +68°C**

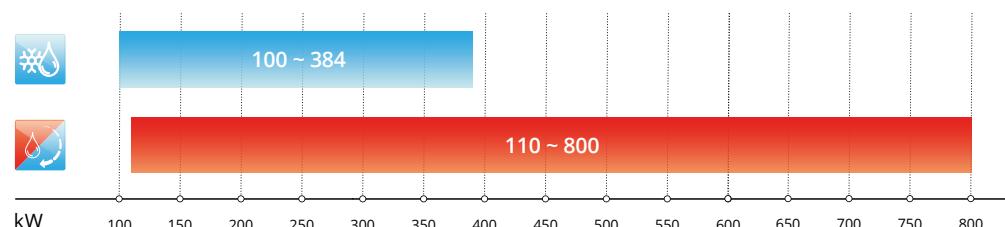
Kühlen & Heizen



WWM

- Innenaufgestellter wassergekühlter Kaltwassersatz / Wärmepumpe
- Sehr kompakte Abmessungen
- Geringer Kältemittelinhalt dank teilüberberflutetem Wärmetauscher
- Modular erweiterbar bis zu 9 Module
- Ein- oder zwei Kältekreise
- **Stapelbar**
- **Zerlegbar für einfache Einbringung**

Kühlen & Heizen

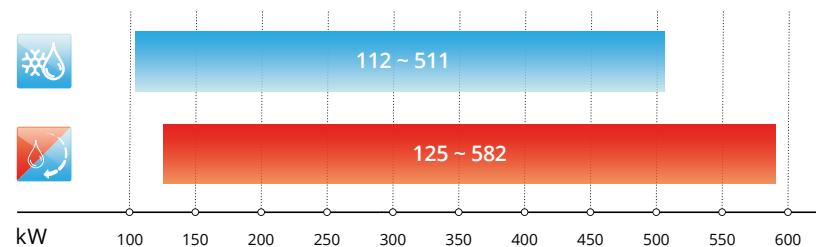


Wassergekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

NXW (-H)

- Innenaufgestellter wassergekühlter Kaltwassersatz / Wärmepumpe
- Reversibel wahlweise auf der Wasserseite oder im Kältekreis
- Kompakte Abmessungen
- Optional Pumpenkit
- Geringer Kältemittelinhalt dank Plattenwärmetauscher
- Zwei Kältekreise

Kühlen & Heizen



Produkte im Überblick

Gebläsekonvektoren

		Typ		Airflow m³/h	Cooling kW	Heating kW	Page
Mit Gehäuse für Wand oder Deckenmontage							
FCZ	Standard Lüftermotore	AC	110 - 1300	0.65 - 7.62	1.45 - 17.02	31	
FCZI	Inverter Lüftermotore	EC	140 - 1140	0.89 - 8.60	2.02 - 17.20		
Omnia ULS	Standard Lüftermotore	AC	36 - 427	0.30 - 3.00	0.30 - 6.15		
Omnia ULSI	Inverter Lüftermotore	EC	46 - 427	0.37 - 3.00	0.35 - 5.73		
FCZ P - PO	Standard Lüftermotore	AC	110 - 1300	0.65 - 7.62	1.45 - 17.02		
FCZI P	Inverter Lüftermotore	EC	140 - 1140	0.89 - 8.60	2.02 - 17.10		
Kanalgeräte ohne Gehäuse für Wand- oder Deckenmontage mit verstärkter externer Pressung							
VED 430 - 741	Standard Lüftermotore, externe Pressung 24 - 75 Pa	AC	750 - 2358	4.54 - 16.10	5.20 - 31.71	32	
VEDI 530I - 741I	Inverter Lüftermotore , externe Pressung 32 - 69 Pa	EC	1060 - 2358	6.05 - 16.08	6.70 - 31.71		
Kassettengeräte mit Frontblende							
FCL	Standard Lüftermotore	AC	300 - 1750	1.14 - 10.83	1.74 - 21.75	32	
FCLI	Inverter Lüftermotore	EC	300 - 1750	1.15 - 10.87	1.10 - 21.75		
Mit Gehäuse für High Wall Installation							
FCW	Standard Lüftermotore	AC	280 - 1082	1.37 - 7.00	1.42 - 14.00	32	
FCWI	Inverter Lüftermotore	EC	280 - 1082	1.37 - 7.00	1.42 - 14.00		
Kanalgeräte							
TVS	Standard Lüftermotore	EC	800 - 5200	5.3 - 31.6	5.7 - 35.8	33	
TA	Standard Lüftermotore	AC	800 - 5000	4.2 - 31.8	10.4 - 62.8		
TS	Standard Lüftermotore	EC	930 - 4200	4.85 - 24.8	9.8 - 52.06		
TVH	Standard Lüftermotore	EC	800 - 5200	4.7 - 29.3	5.7 - 36.5		



Raumtemperatur 20°C T.k.; Wasser (in/out) 45°C / 40°C
Raumluft 27°C (TK), 47% R.l., Wasser (in/out) 7°C / 12°C

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



FCZ / FCZI	✿ 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 / FCZI	✿ 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

*Diese Baugröße ist nicht mit EC-Motor verfügbar

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



FCZ P / FCZI P	✿ 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 P / FCZI P	✿ 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

*Diese Baugröße ist nicht mit EC-Motor verfügbar

Omnia ULS

- Truhengerät mit Verkleidung
- Für Wandmontage
- 2-Leiter
- 230V 3-Stufen Motor
- Mit oder ohne integriertem Raumregler
- Zeitloses Design

Omnia ULSI

- **Sehr flaches Gerät mit nur 129 mm**
- Leiser Betrieb



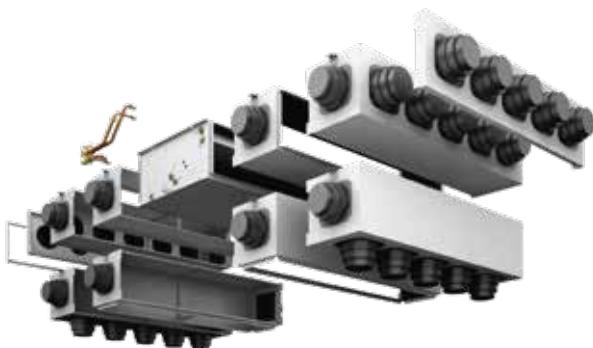
Omnia	✿ kW	☀ kW
ULS10	0.80	1.64
ULS20	1.53	3.14
ULS30	1.99	4.08
ULS40	2.55	5.23
ULS50	3.04	6.23

Gebläsekonvektoren

VED / VEDI

- Kanalgerät
- Vertikale oder horizontale Montage
- 2- und 4-Leiter
- VED: 230V 3-Stufen Motor
- VEDI: 230V 0-10V EC-Motor
- Geeignet für Kanalanschlüsse mit statischem Druck max. 75 Pa

- Grosse Auswahl an Zubehör
- Leiser Betrieb
- Auch als Slim-Variante erhältlich, nur 217 mm tief



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

*Diese Baugröße ist nicht mit EC-Motor verfügbar

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



2-Leiter

FCL / FCLI	✿ kW	☀ kW
32	1.9	4.00
36*	3	6.27
38*	2.77	/
42	3.95	7.34
62	4.98	10.49
72*	5.45	11.32
82	6.00	11.88
102*	9.00	17.73
122	11.00	21.75

4-Leiter

FCL / FCLI	✿ kW	☀ kW
34	1.9	2.32
44	3.64	2.74
64	4.61	3.19
84	6.00	7.59
104*	7.20	8.93
124	8.80	11.17

*Diese Baugröße ist nicht mit EC-Motor verfügbar

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

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	Ƞ kW	Ƞ 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	Ƞ kW	Ƞ 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

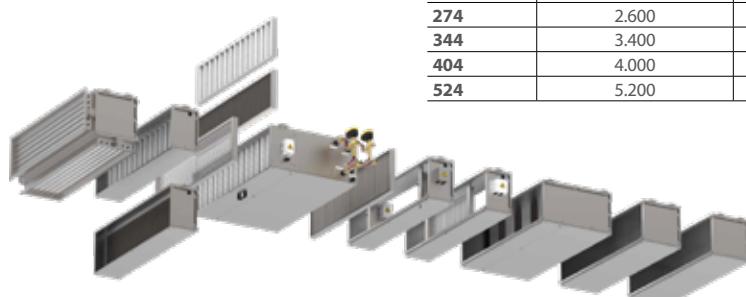
- Geeignet für Kanalanschlüsse mit statischem Druck max. 115 Pa
- Grosse Auswahl an Zubehör
- Verfügbar mit Filter G4 oder F6



TS	nominaler Luftstrom m³/h	Ƞ kW	Ƞ 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

TVH

- Doppelwandiges Kanalgerät
- 2- und 4-Leiter
- 4 oder 6 reihiger Wärmetauscher
- Geeignet für Kanalanschlüsse
- **Dank Plug-Fans für Drücke bis 500 Pa**
- Grosse Auswahl an Zubehör
- Verfügbar mit Filter G4 oder F6
- EC-Motor Ansteuern via 0-10V Signal



TVH	nominaler Luftstrom m³/h	Ƞ kW	Ƞ kW
084	800	5.7	4.7
154	1.500	10.3	8.3
204	2.000	14.1	11.9
274	2.600	18.2	14.3
344	3.400	23.4	19.3
404	4.000	29.8	24.9
524	5.200	36.5	29.3

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 Kondensationsdruckregelvents 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, Abschlämung und Überwachung.
Bei hohen Befeuchtungsmengen ist die Steuerung eines externen Befeuchters möglich.

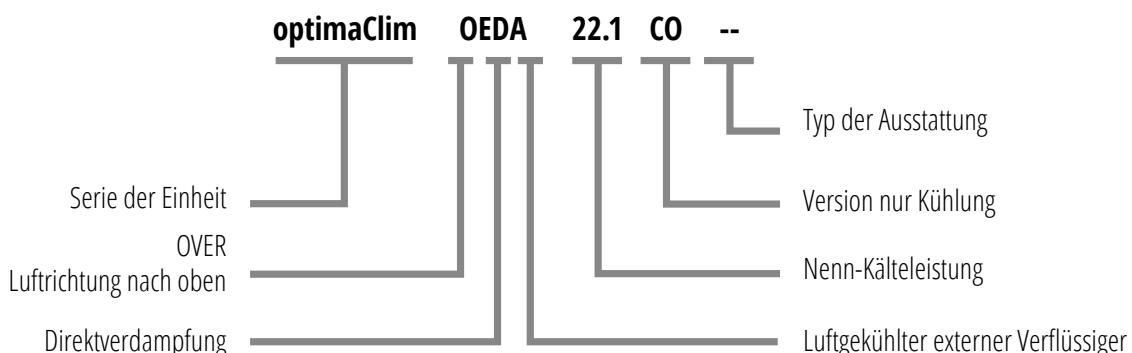
Konfigurationen

Die optimaClim Klimaschrankserie wurde neu überarbeitet. Die Geräte sind als Kaltwasserschränke und als Direktverdampfer erhältlich. In Kombination mit Kaltwasser und Direktverdampfung sind Dual- und FreeKühlungslösungen 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.

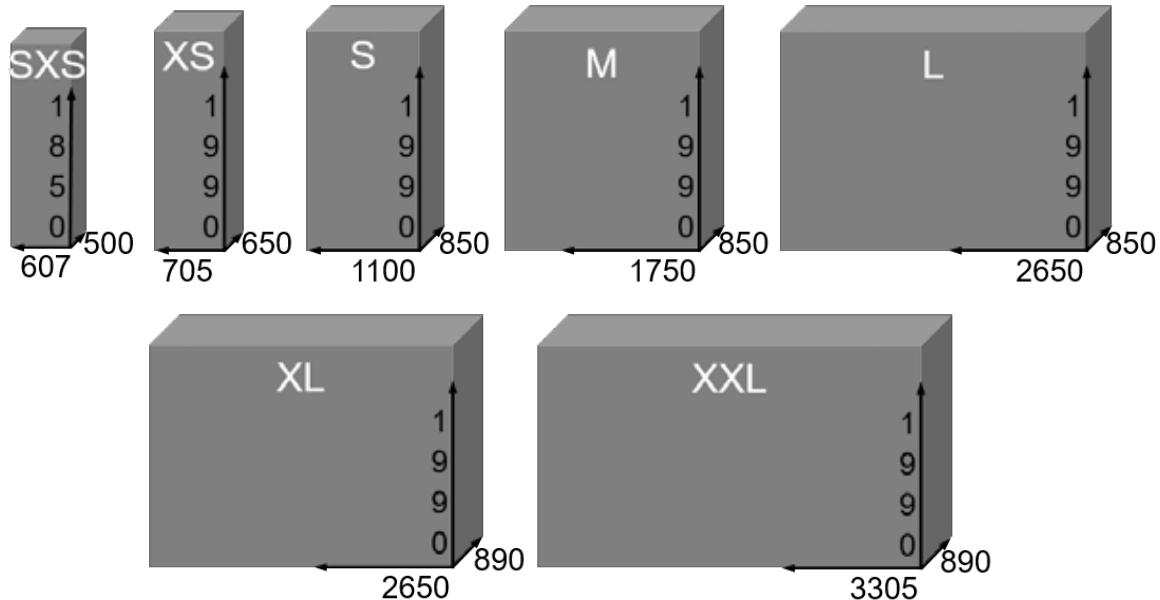
optimaClim	O	ED	A	22.1	CO	--	+
1	2	3	4	5	6	7	8

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

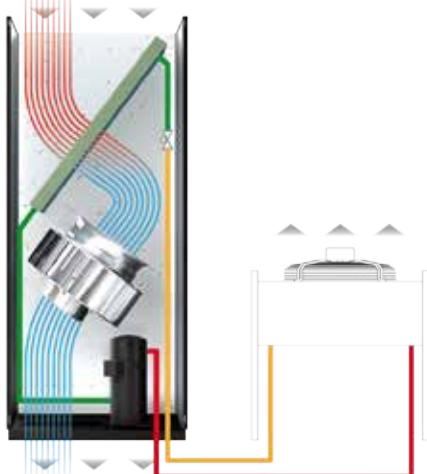
Beispiel Nomenklatur Einheit



Frames und Abmessungen



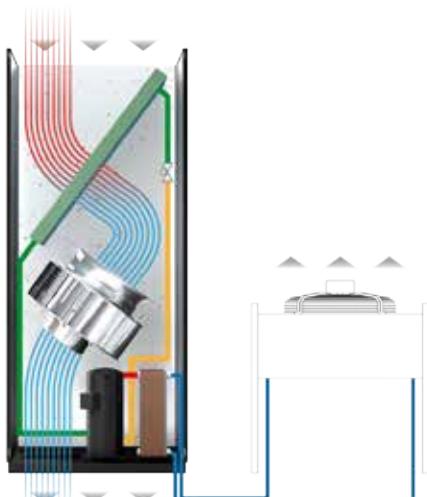
Ausführungen, Ausstattungen und Luftströme



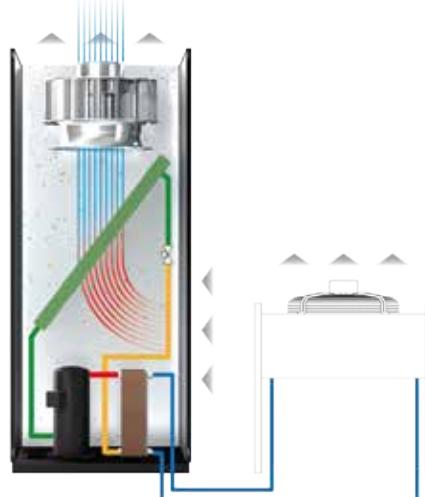
UEDA: Auslass nach unten, luftgekühlte Direktexpansion



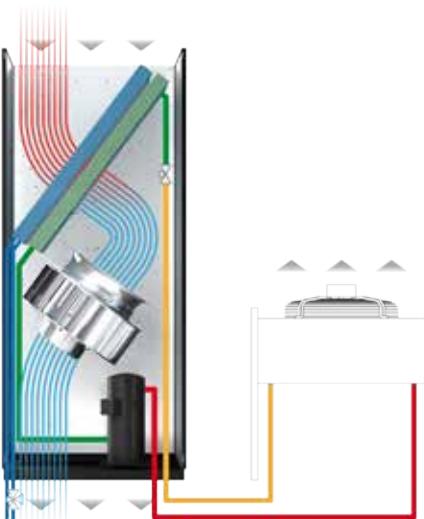
OEDA: Auslass nach oben, luftgekühlte Direktexpansion



UEDW: Auslass nach unten, wassergekühlte Direktexpansion



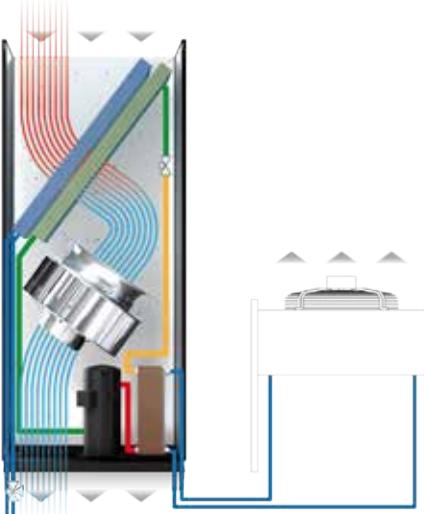
OEDW: Auslass nach oben, wassergekühlte Direktexpansion



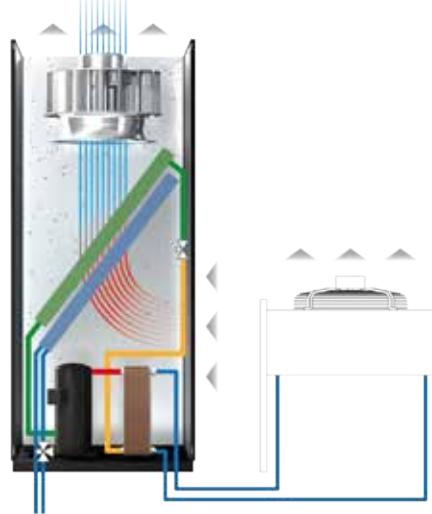
UEDA DC: Auslass nach unten, luftgekühlte Direktexpansion + gekühltes Wasser



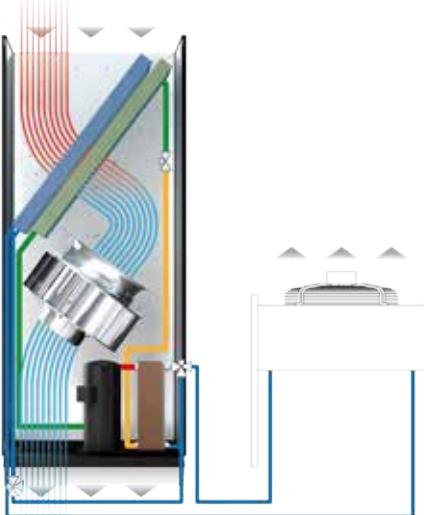
OEDA DC: Auslass nach oben, luftgekühlte Direktexpansion + gekühltes Wasser



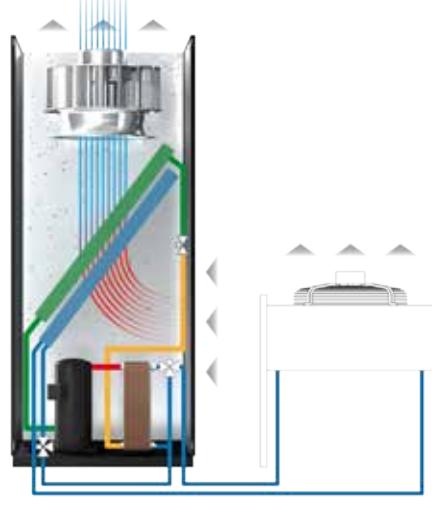
UEDW DC: Auslass nach unten, wassergekühlte Direktexpansion + gekühltes Wasser



OEDW DC: Auslass nach oben, wassergekühlte Direktexpansion + gekühltes Wasser



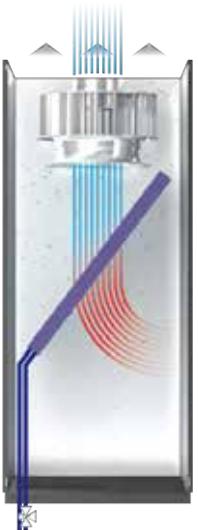
UEDW FC: Auslass nach unten, wassergekühlte Direktexpansion mit Freecooling-Wasser



OEDW FC: Auslass nach oben, wassergekühlte Direktexpansion mit Freecooling-Wasser



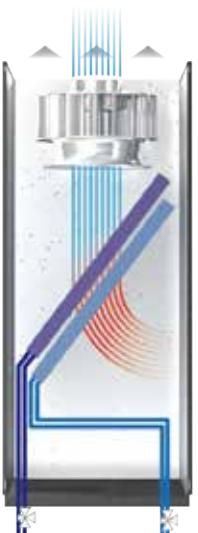
UCW: Auslass nach unten, gekühltes Wasser



OCW: Auslass nach oben, gekühltes Wasser



UDW: Auslass nach unten, gekühltes Wasser Doppelkreislauf



ODW: Auslass nach oben, gekühltes Wasser Doppelkreislauf



UDX: Auslass nach unten, Direktexpansions-Klimatisierungseinheiten für die Kombination mit einer externen Verflüssigungseinheit.



ODX: Auslass nach oben, Direktexpansions-Klimatisierungseinheiten für die Kombination mit einer externen Verflüssigungseinheit.

Leistungsangaben

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)

LEIDENSCHAFT FÜR GUTES KLIMA



tca.ch
shop.tca.ch