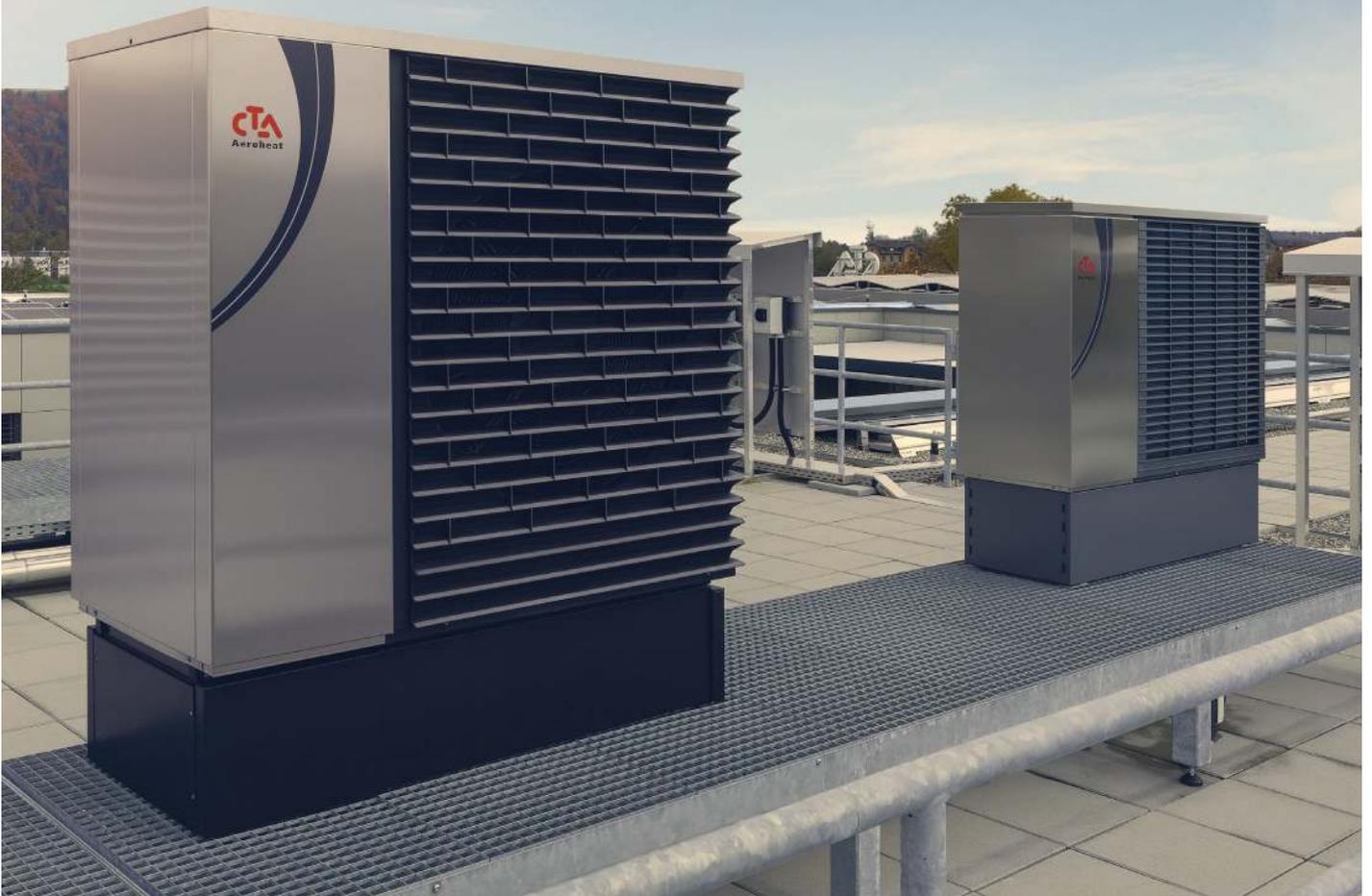


Preisliste

Wärmepumpen-Systeme der CTA AG



— Klima — Kälte — Wärme



Hauptsitz in
Münsingen

Die Informationen in dieser Preisliste waren gültig zum Zeitpunkt der Publikation. Das Unternehmen behält sich jederzeit das Recht vor, gegebenenfalls Anpassungen und Änderungen von Details durchzuführen.

Die Preise sind Bruttopreise in CHF exkl. MWST. Ausnahme sind sämtliche Dienstleistungen: dort gelten Nettopreise in CHF exkl. MWST.

Alle Produkte dieser Preisliste sind in Rabattgruppen unterteilt. Die jeweiligen Gruppencodes sind bei den einzelnen Produkten aufgeführt. Allfällige Rabatte sind mit unseren Aussendienstmitarbeitenden auszuhandeln.

Wärmepumpen werden jeweils komplett verpackt, geprüft und betriebsbereit ausgeliefert.

Hinweis zur Energieeffizienzklasse: die Angaben entsprechen den offiziellen und ab September 2015 verbindlichen Anforderungen für Raumheizgeräte (EU Verordnung Nr. 811/2013) basierend den Daten nach EN 14511 und EN 14825 für Heizungs-wärmepumpen. Die Energieeffizienzklassen gelten für mittleres Klima.

cta.ch



Online-Zugriff
cta.ch/wp-unterlagen

Inhalt

	Nennwärmeleistung	Seite
Sole/Wasser-Wärmepumpen		
 Inverter-geregelt		
Optiheat Inverta TWW	1.6 - 7.5 kW	6
Optiheat Inverta Economy	4.5 - 35 kW	8
Optialtum Inverta HT	12.3 - 50.1 kW	10
Optialtum Inverta HT zwei Verdichter	12.3 - 100.2 kW	12
Stufig-geregelt		
Optiheat All-in-One	4.6 - 17.8 kW	14
Optiheat All-in-One mit Free Cooling	4.6 - 17.8 kW	16
Optiheat Duo	39.0 - 85.0 kW	18
Optipro	91.0 - 230.0 kW	20
Wasser/Wasser-Wärmepumpen		
 Inverter-geregelt		
Optiheat Inverta TWW	2.1 - 9 kW	22
Optiheat Inverta Economy	6 - 42 kW	24
Optialtum Inverta HT	15.6 - 69.7 kW	26
Optialtum Inverta HT zwei Verdichter	15.6 - 139.4 kW	28
Stufig-geregelt		
Optiheat All-in-One mit Trennkreis	5.6 - 22.2 kW	30
Optiheat Duo	53.0 - 113.0 kW	32
Optipro	119.0 - 292.0 kW	34
Luft/Wasser-Wärmepumpen, Innenaufstellung		
 Inverter-geregelt		
Aeroheat Inverta All-in-One	2.3 - 10.3 kW	36
Aeroheat Inverta Economy	2.3 - 10.3 kW	38
Aeroheat Inverta CI	4 - 14.2 kW	40
Stufig-geregelt		
Aeroheat CS	7.3 - 29.6 kW	42
Luft/Wasser-Wärmepumpen, Aussenaufstellung		
 Inverter-geregelt		
Aeroheat Inverta Economy	3.6 - 10.3 kW	44
Aeroheat Inverta CI	4 - 14.2 kW	46
Aeroheat Livera CL NEU	1.2 - 13 kW	48
Aeroheat Inverta CM	3 - 18 kW	52
Aeroheat Inverta SCI	6.6 - 25.1 kW	54
Stufig-geregelt		
Aeroheat CS	7.3 - 29.6 kW	56
Aeropro	23.5 - 45.5 kW	58
Brauchwarmwasser-Wärmepumpen		
Aquaheater Regular CVBE WP	1.4 - 2.6 kW	60
Aquaheater Propan CVBE WP - P	1.9 kW	61
Zubehör		
Regulierung Optiheat		62
Regulierung Aeroheat		65
App		70
Speicher		71
Fühler/Sensoren/Tauchhülsen		79
Taupunktwächter		82

Inhalt

	Nennwärmeleistung	Seite
Elektroheizeinsätze		83
Speicherzubehör		86
Armaturengruppen		88
Kugelhähne/Ventile/Antriebe		91
Umwälzpumpen		94
Frischwassermodul		98
Expansionsgefäße		101
Druck- und Strömungsüberwachung		102
Anschluss-Sets		103
Aufstellungs-Sets		108
Diverses		110
Free Cooling		111
Kanalbausysteme		114
Flexibles Luftkanalsystem		116
Schwingungsdämpfer		118
Schalldämmung		121
Systemtrenner		122
Victaulic Kupplungssysteme		125
<hr/>		
Dienstleistungen		
Dienstleistungen		127
Verschiedenes		
Grundkonzepte		131
Richtpreise		137
AGB		150



- Heizen, Kühlen und Warmwasser in einem
- Platzsparendes All-in-One-Gerät
- Keine Heizkostenabrechnung im Mehrfamilienhaus
- Kaum hörbar



Inverter-geregelt



Innenansicht

Optiheat Inverta TWW

3 in 1 Konzept, leistungsgeregelt, individuell

Platzsparend vereint dieses Gerät Heizen, Boiler und Kühlen. Im Mehrfamilienhaus kann die eigene Raumtemperatur unabhängig eingestellt werden. Heizkostenabrechnungen braucht es keine mehr.

Langes Warten auf das warme Wasser ist passé, da durch den Kaltnetzverbund keine Wärmeverluste in der Verteilung entstehen. Passend im Neubau und bei Sanierungen.

- Kältemittel R-410A
- Warmwasser-Speicher 220 Liter mit einer Schüttleistung von 310 Liter à 40° C.
- Integrierte Komponenten:
 - hocheffiziente Umwälzpumpe
 - Heizung
 - Sicherheitsventile
 - Sole-Druckwächter
 - Notheizeinsatz
 - Manometer
 - Vor- und Rücklauffühler
 - Wärmemengenerfassung
- Hochwertige Schall- und Wärmedämmung
- Elektrisch und hydraulisch anschlussfertig
- Leistungsregulierter Rollkolbenverdichter
- Reversibel (Heizen und Kühlen)
- Wärmepumpenregler mit grafischem Display

Einsatzbereich¹⁾

Vorlauftemperatur	min./max.	+25 / +62	°C
Wärmequellentemperatur	min./max.	-6 / +20	°C

Optiheat Inverta TWW

Gruppencode 201

Modell	Heizleistung			COP ²⁾		EEK ³⁾		Abmessungen	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	B0/W35	B0/W45	B0/W55	B0/W35	W35	W55	T x B x H / mm	kg	CHF		
OHI 4esr	2-7.5	1.8-6.9	1.6-5.8	4.7	A+++	A++	700x600x1'900	300	B11266	18'905	

1) Einsatzgrenzen siehe Technische Dokumentation

2) COP nach EN14511 im Teillastbetrieb

3) Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)

	Seite	OHI 4esr	Gruppencode	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig					
Zubehör					
Schematasche ALU	110	•	201	127805	32
Dienstleistungen					
IBN – OH Inverta TWW	127	•	403	IBN09	830
Transport Wärmepumpe OH einstufig und AH innenaufgestellt	130	•	400	TRN01	150
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 1	130	•	403	132249	38
Optional					
Zubehör					
Erweiterungsmodul zu Optiheat Inverta TWW	62	•	201	B11350	790
Raumtemperaturfühler	80	•	201	128956	185
Überströmventil Differenzdruck ¾"	91	•	201	118763	95
Free Cooling-Set 7	112	•	201	B11311	3'225
Dienstleistungen					
CTAplus Kategorie 2	127	•	404	000243	510
Zusätzliche Instruktion und Übergabe OH – kleine Ausführung	127	•	403	IBN21	250
IBN – Erweiterungsmodul	128	•	403	IBN31	150
IBN – Free Cooling, gleichzeitig mit Wärmepumpe	128	•	403	IBN34	200
IBN – Free Cooling, separater Arbeitsgang	128	•	403	IBN35	350
IBN – Modbus	129	•	401	ELS07	400
Zusatzpalette für Zubehör	130	•	400	TRN11	95

•	○ ^x	Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)
••		Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite



- Grosser Leistungsbereich
- Mit anschlussfertigem Hydraulik-Anbau erhältlich (OH I 9ec)
- Passt durch jede Normtüre
- Sehr leise im Betrieb



Inverter-geregelt



Rückseite OH I 9ec

Optiheat Inverta Economy

Energieeffizient, leistungsgeregelt und flexibel

Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten und doch minimaler Planungsaufwand: Diese Wärmepumpe kann an die individuellen Gegebenheiten angepasst

werden. Durch das einfache und rasche Auseinander- und Zusammenbauen eignet sie sich besonders gut bei Sanierungen.

- Kältemittel R-410A
- Hochwertige Schall- und Wärmedämmung
- Front und Abdeckung aus Edelstahl
- Integrierte Komponenten bei OH I 9ec:
 - Hocheffiziente Umwälzpumpen
 - Expansionsgefässe
 - Sicherheitsventile
 - Vorlauf- und Rücklauffühler
 - Wärmemengenmessung
 - Anschlussschläuche
- Stahlblechverkleidung mit Stellfüssen
- Leistungsregulierter Scrollverdichter
- Elektrisch anschlussfertig
- Wärmepumpenregler mit grafischem Display

Einsatzbereich¹⁾

Vorlauftemperatur	min./max.	+25 / +65	°C
Wärmequellentemperatur	min./max.	-6 / +20	°C

Optiheat Inverta Economy

Gruppencode 201

Modell	Heizleistung			COP ²⁾			EEK ³⁾			Abmessungen	Gewicht	Preis	
	B0/W35	B0/W45	B0/W55	B0/W35	W35	W55	T x B x H / mm	kg	Art. Nr.	CHF			
OH I 9e	5-18.5	5-17.5	4.5-16.5	4.9	A+++	A+++	700x530x1'260	165	B11289	16'870			
OH I 9ec	5-18.5	5-17.5	4.5-16.5	4.9	A+++	A+++	700x530x1'260	185	B11357	20'950			
OH I 17e	9.5-35	9-33	8.5-32	4.9	A+++	A+++	700x530x1'260	195	B11291	21'255			

1) Einsatzgrenzen siehe Technische Dokumentation

2) COP nach EN14511 im Teillastbetrieb

3) Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)

	Seite	OH I 9e	OH I 9ec	OH I 17e	Gruppencode	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig							
Zubehör							
Sole-Druckwächter Typ 625	102	•	•	•	201	115460	225
Anschluss-Set 1½"	103	•		•	201	B11314	1'225
Schematasche ALU	110	•	•	•	201	127805	32
Meldung einer Kälteanlage / Wärmepumpe	110			•	402	131579	91
Dienstleistungen							
IBN – Inverta Economy, ohne BWW	127	○ ¹	○ ¹	○ ¹	403	IBN11	680
IBN – Inverta Economy, mit BWW	127	○ ¹	○ ¹	○ ¹	403	IBN10	830
Transport Wärmepumpe OH einstufig und AH innenaufgestellt	130	•	•	•	400	TRN01	150
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 1	130	•	•		403	132249	38
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 2	130			•	403	132250	85
Optional							
Zubehör							
Erweiterungsmodul zu Optiheat Inverta Economy	62	•	•	•	201	B11325	920
Zonenregler Optiplus 3	62	•	•	•	201	B11373	2'490
Durchflusssensor 236 DN 32	64	•		•	201	127654	565
Verbindungskabel zu Durchflusssensor 236	64	•		•	201	122417	39
Kabelfühler QAZ 36.522	80	•	•	•	201	118492	28
Anlegefühler QAD 36	80	•	•	•	201	118493	50
Raumtemperaturfühler	80	•	•	•	201	128956	185
Überströmventil Differenzdruck ¾"	91	•	•	•	201	118763	95
Free Cooling-Set 3 - E5	111	○ ²	○ ²		201	130986	3'595
Free Cooling-Set 3 - E6	111	○ ²	○ ²		201	130989	3'540
Free Cooling-Set 4 - E5	111			○ ³	201	130987	4'205
Free Cooling-Set 4 - E6	111			○ ³	201	130990	4'155
Dienstleistungen							
CTAplus Kategorie 3	127	•	•	•	404	000244	610
Zusätzliche Instruktion und Übergabe OH – kleine Ausführung	127	•	•	•	403	IBN21	250
IBN – Erweiterungsmodul	128	•	•	•	403	IBN31	150
IBN – Free Cooling, gleichzeitig mit Wärmepumpe	128	•	•	•	403	IBN34	200
IBN – Free Cooling, separater Arbeitsgang	128	•	•	•	403	IBN35	350
IBN – Zonenregler Optiplus	128	•	•	•	403	IBN36	250
IBN – Modbus	129	•	•	•	401	ELS07	400
Zusatzpalette für Zubehör	130	•	•	•	400	TRN11	95

• ○^x Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

•• Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite



Optialtum Inverta HT

Warmwasseraufbereitung leicht gemacht – kompakt und sicher

Für die Warmwasser-Aufbereitung und im Sanierungsbereich ist diese Wärmepumpe mit ihren robusten Hubkolben-Verdichtern wie geschaffen. Mit Vorlauftemperaturen bis 78 °C ist der Legionellen-

schutz ohne elektrische Nachwärmung sichergestellt. Eine Einbindung ins Hausleitsystem ist möglich.

- Leistungsregulierte Hubkolbenverdichter
- Elektrisch anschlussfertig
- Front aus Edelstahl
- Kältemittel R-513A
- Wärmepumpenregler mit grafischem Display

- **Besonders geeignet für die Warmwasser-Aufbereitung**
- **Legionellenschutz ohne elektrische Nachwärmung**
- **Ideal im Sanierungsbereich**
- **Betriebssichere Ausführung mit einem Kältekreis**

Für die Inbetriebnahme und die Garantiezeit muss ein permanenter Internetzugang (GSM oder DSL) für den CTA Service zwingend gewährleistet sein.

Einsatzbereich¹⁾

Vorlauftemperatur bei > B-1	min./max.	+35 / +78	°C
Vorlauftemperatur bei < B-1	min./max.	+35 / +70	°C
Wärmequellentemperatur	min./max.	-6 / +20	°C



Inverter-geregelt

Optialtum Inverta HT

Gruppencode 213

Modell	Heizleistung					COP ²⁾			EEK ³⁾			Abmessungen	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	B0/W35	B0/W45	B0/W55	B0/W65	B0/W75	B0/W35	W35	W55	W35	W55	T x B x H / mm	kg	CHF		
OA I HT 1-28f	13.6-31	12.3-28.2	14.7-25.2	14-24.3	14.9-20.4	4.1	A++	A++	760x1'385x1'232	450	B11457	55'610			
OA I HT 1-33f	16.3-37.1	14.8-33.9	17.7-30.4	16.9-29.3	18.2-24.8	4.1	A++	A++	760x1'385x1'232	460	B11458	57'780			
OA I HT 1-38f	18.9-42.9	17-39	20.3-34.9	19.2-33.5	20.6-28.1	4.1	A++	A++	760x1'385x1'232	465	B11459	59'080			
OA I HT 1-44f	22-50.1	19.2-45.4	23.8-40.8	21.9-33.5	23.8-33.2	4.1	A++	A++	760x1'385x1'232	475	B11460	61'880			

1) Einsatzgrenzen siehe Technische Dokumentation

2) COP nach EN14511 im Teillastbetrieb

3) Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)

	Seite	OA I HT 1-28f	OA I HT 1-33f	OA I HT 1-38f	OA I HT 1-44f	Gruppencode	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig								
Zubehör								
Sole-Druckwächter Typ 625	102	●	●	●	●	201	115460	225
Anschluss-Set 1½"	104	●	●	●	●	201	B11401	945
Schematasche ALU	110	●	●	●	●	201	127805	32
Meldung einer Kälteanlage / Wärmepumpe	110	●	●	●	●	402	131579	91
Schwingungsdämpfer Paulstradyn 260	120	4x●	4x●	4x●	4x●	301	131340	99
Dienstleistungen								
IBN – Optialtum, ein Verdichter	127	●	●	●	●	403	IBN25	1'920
Elektroschema für Optipro/Optialtum	129	●	●	●	●	401	ELS03	860
Transport Wärmepumpe	130	●	●	●	●	403	TRN06	525
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 2	130	●	●	●	●	403	132250	85
Optional								
Zubehör								
PCO Modbus RTU - RS485	63	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	303	120057	215
PCOWeb Modbus TCP - Ethernet	63	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	303	122654	460
Erweiterung 1 - Speicher + 2 HK	63	●	●	●	●	213	132132	1'085
Erweiterung 2 - TWW-Ladung	63	●	●	●	●	213	132133	1'060
Erweiterung 3 - Grundwasser/Free Cooling	63	●	●	●	●	213	132134	945
Aussenfühler QAC 34/101	80	●	●	●	●	201	118491	36
Anlegefühler QAD 36	80	●	●	●	●	201	118493	50
Kabelfühler QAZ 36.522	80	●	●	●	●	201	118492	28
Schalldämmung zu Hubkolben-Verdichter	121	●	●	●	●		-	
Dienstleistungen								
CTAplus Kategorie 6	127	●	●	●	●	404	000253	3'110
Zusätzliche Instruktion und Übergabe OH – grosse Ausführung	127	●	●	●	●	403	IBN22	300
IBN – Erweiterungsmodul	128	●	●	●	●	403	IBN31	150
Zusatzpalette für Zubehör	130	●	●	●	●	400	TRN11	95

● ○^x Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

●● Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite



Optialtum Inverta HT zwei Verdichter

Warmwasseraufbereitung leicht gemacht – kompakt und sicher

Für die Warmwasser-Aufbereitung und im Sanierungsbereich ist diese Wärmepumpe mit ihren robusten Hubkolben-Verdichtern wie geschaffen. Mit Vorlauftemperaturen bis 78 °C ist der Legionellen-

schutz ohne elektrische Nachwärmung sichergestellt. Eine Einbindung ins Hausleitsystem ist möglich.

- Besonders geeignet für die Warmwasser-Aufbereitung
- Legionellenschutz ohne elektrische Nachwärmung
- Ideal im Sanierungsbereich
- Betriebssichere Ausführung mit zwei separaten Kältekreisläufen

- Leistungsregulierte Hubkolbenverdichter
- Elektrisch anschlussfertig
- Kältemittel R-513A
- Wärmepumpenregler mit grafischem Display

Für die Inbetriebnahme und die Garantiezeit muss ein permanenter Internetzugang (GSM oder DSL) für den CTA Service zwingend gewährleistet sein.

Einsatzbereich¹⁾

Vorlauftemperatur bei > B-1	min./max.	+35 / +78	°C
Vorlauftemperatur bei < B-1	min./max.	+35 / +70	°C
Wärmequellentemperatur	min./max.	-6 / +20	°C



Inverter-geregelt

Optialtum Inverta HT zwei Verdichter

Gruppencode 213

Modell	Heizleistung					COP ²⁾			EEK ³⁾			Abmessungen	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	B0/W35	B0/W45	B0/W55	B0/W65	B0/W75	B0/W35	W35	W55	T x B x H / mm	kg	CHF				
OA I HT 2-55f	13.6-62	12.3-56.3	14.7-50.4	14-48.5	14.9-40.8	4.1	A+++	A++	1'570x865x1'925	810	B11461	82'920			
OA I HT 2-66f	16.3-74.2	14.8-67.7	17.7-60.8	16.9-58.6	18.2-49.5	4.1	A+++	A++	1'570x865x1'925	830	B11462	86'190			
OA I HT 2-76f	18.9-85.9	17-78	20.3-69.8	19.2-67	20.6-56.2	4.1	A+++	A++	1'570x865x1'925	840	B11463	89'415			
OA I HT 2-88f	22-100.2	19.2-90.9	23.1-81.6	21.9-78.8	23.8-66.3	4.1	A+++	A++	1'570x865x1'925	860	B11464	93'855			

1) Einsatzgrenzen siehe Technische Dokumentation

2) COP nach EN14511 im Teillastbetrieb

3) Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)

	Seite	OA I HT 2-55f	OA I HT 2-66f	OA I HT 2-76f	OA I HT 2-88f	Gruppencode	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig								
Zubehör								
Sole-Druckwächter Typ 625	102	●	●	●	●	201	115460	225
Anschluss-Set DN 65/PN 16	104	●	●	●	●	201	B11402	3'080
Schematasche ALU	110	●	●	●	●	201	127805	32
Meldung einer Kälteanlage / Wärmepumpe	110	●	●	●	●	402	131579	91
Schwingungsdämpfer Paulstradyn 325	120	2x●	2x●	2x●	2x●	301	133582	155
Schwingungsdämpfer Paulstradyn 500	120	2x●	2x●	2x●	2x●	301	133583	235
Dienstleistungen								
IBN – Optialtum, zwei Verdichter	127	●	●	●	●	403	IBN26	2'560
Elektroschema für Optipro/Optialtum	129	●	●	●	●	401	ELS03	860
Transport Wärmepumpe	130	●	●	●	●	403	TRN06	525
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 3	130	●	●	●	●	403	132251	105
Optional								
Zubehör								
PCO Modbus RTU - RS485	63	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	303	120057	215
PCOWeb Modbus TCP - Ethernet	63	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	303	122654	460
Erweiterung 1 - Speicher + 2 HK	63	●	●	●	●	213	132132	1'085
Erweiterung 2 - TWW-Ladung	63	●	●	●	●	213	132133	1'060
Erweiterung 3 - Grundwasser/Free Cooling	63	●	●	●	●	213	132134	945
Aussenfühler QAC 34/101	80	●	●	●	●	201	118491	36
Anlegefühler QAD 36	80	●	●	●	●	201	118493	50
Kabelfühler QAZ 36.522	80	●	●	●	●	201	118492	28
Schalldämmung zu Hubkolben-Verdichter	121	●	●	●	●		-	
Dienstleistungen								
CTAplus Kategorie 6	127	●	●	●	●	404	000253	3'110
Zusätzliche Instruktion und Übergabe OH – grosse Ausführung	127	●	●	●	●	403	IBN22	300
IBN – Erweiterungsmodul	128	●	●	●	●	403	IBN31	150
Zusatzpalette für Zubehör	130	●	●	●	●	400	TRN11	95

● ○^x Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

●● Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite



- Platzsparendes All-in-One-Gerät
- Hohe Vorlauftemperaturen
- Kaum hörbar



Innenansicht

Optiheat All-in-One

Kompakt, zuverlässig und hohe Vorlauftemperaturen

Alle Komponenten sind in dieser Wärmepumpe eingebaut und aufeinander abgestimmt. Das spart Planungs-, Installations- und Investitionskosten.

Geeignet im Neubau und bei Sanierungen im Einfamilienhaus-Bereich.

- Kältemittel R-410A
- Integrierte Komponenten:
 - Hocheffizienz-Umwälzpumpen
 - Expansionsgefäße
 - Sicherheitsventil
 - Sole-Druckwächter
 - Manometer
 - Vorlauf- und Rücklauffühler
 - Wärmemengenmessung
 - Notheizeinsatz
 - Anschlussschläuche
 - Wärmemengenerfassung
- Hochwertige Schall- und Wärmedämmung
- Front und Abdeckung aus Edelstahl
- Elektrisch und hydraulisch anschlussfertig
- Scrollverdichter
- Stahlblechverkleidung mit Stellfüßen
- Wärmepumpenregler mit grafischem Display

Einsatzbereich¹⁾

Vorlauftemperatur	min./max.	+25 / +65	°C
Wärmequellentemperatur	min./max.	-6 / +20	°C

Optiheat All-in-One

Gruppencode 201

Modell	Heizleistung			COP ²⁾			EEK ³⁾			Abmessungen T x B x H / mm	Gewicht kg	Art. Nr.	Preis CHF
	B0/W35	B0/W45	B0/W55	B0/W35	W35	W55							
OH 1-5es	5.0	4.8	4.6	4.5	A+++	A++	700x530x1'260	140	B10886	13'805			
OH 1-6es	5.9	5.6	5.3	4.5	A+++	A++	700x530x1'260	140	B10887	14'095			
OH 1-8es	7.7	7.4	7.1	4.5	A+++	A++	700x530x1'260	150	B10888	14'765			
OH 1-11es	10.6	10.1	9.6	4.7	A+++	A++	700x530x1'260	170	B10889	16'285			
OH 1-14es	13.8	13.0	12.4	4.7	A+++	A++	700x530x1'260	180	B10890	17'470			
OH 1-18es	17.8	17.0	16.2	4.5	A+++	A++	700x530x1'260	190	B10891	19'845			

1) Einsatzgrenzen siehe Technische Dokumentation

2) COP nach EN14511

3) Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)

	Seite	OH 1-5es	OH 1-6es	OH 1-8es	OH 1-11es	OH 1-14es	OH 1-18es	Gruppencode	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig										
Zubehör										
Kugelhahn 1¼", IG/AG, PN16	92	4x●	4x●	4x●	4x●	4x●	4x●	201	122423	55
Schematasche ALU	110	●	●	●	●	●	●	201	127805	32
Meldung einer Kälteanlage / Wärmepumpe	110						●	402	131579	91
Dienstleistungen										
IBN – All-in-One, Economy, ohne BWW	127	○ ¹	403	IBN02	580					
IBN – All-in-One, Economy, mit BWW	127	○ ¹	403	IBN01	730					
Transport Wärmepumpe OH einstufig und AH innenaufgestellt	130	●	●	●	●	●	●	400	TRN01	150
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 1	130	●	●	●	●	●	●	403	132249	38
Optional										
Zubehör										
Erweiterungsmodul multifunktional AVS 75.370	62	●	●	●	●	●	●	201	B10931	590
Zonenregler RVS 46.543	62	●	●	●	●	●	●	201	120452	1'055
Mod-Bus-Modul	62	●	●	●	●	●	●	201	124396	175
Digitales Raumgerät QAA 74.614 (Kabel)	62	●	●	●	●	●	●	201	124563	490
Raumgerät QAA 55.110/301 (Kabel)	62	●	●	●	●	●	●	201	124386	175
Anlegefühler QAD 36	80	●	●	●	●	●	●	201	118493	50
Kabelfühler QAZ 36.522	80	●	●	●	●	●	●	201	118492	28
Überströmventil Differenzdruck ¾"	91	●	●	●	●	●	●	201	118763	95
Free Cooling-Set 2 - E5	111	○ ²	○ ²	○ ²				201	130985	3'225
Free Cooling-Set 3 - E5	111				○ ³	○ ³		201	130986	3'595
Free Cooling-Set 2 - E6	111	○ ²	○ ²	○ ²				201	130988	3'175
Free Cooling-Set 3 - E6	111				○ ³	○ ³		201	130989	3'540
Free Cooling-Set 4 - E5	111						○ ⁴	201	130987	4'205
Free Cooling-Set 4 - E6	111						○ ⁴	201	130990	4'155
Dienstleistungen										
CTAplus Kategorie 1	127	●	●	●	●	●	●	404	000242	420
Zusätzliche Instruktion und Übergabe OH – kleine Ausführung	127	●	●	●	●	●	●	403	IBN21	250
IBN – Erweiterungsmodul	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN31	150
IBN – Free Cooling, separater Arbeitsgang	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN35	350
IBN – Free Cooling, gleichzeitig mit Wärmepumpe	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN34	200
IBN – Zonenregler Optiplus	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN36	250
IBN – Modbus	129	●	●	●	●	●	●	401	ELS07	400
Elektroschema für Optiheat All-In-One, Economy	129	●	●	●	●	●	●	401	ELS01	530
Zusatzpalette für Zubehör	130	●	●	●	●	●	●	400	TRN11	95

● ○^x Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

●● Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite



- Platzsparendes All-in-One-Gerät
- Hohe Vorlauftemperaturen
- Kaum hörbar
- Angebautes Free Cooling-Set



Innenansicht



Rückseite

Optiheat All-in-One mit Free Cooling

Kompakt, mit angebautem Free Cooling-Set

Alle Komponenten sind in dieser Wärmepumpe eingebaut und aufeinander abgestimmt. Das spart Planungs-, Installations- und Investitionskosten.

Geeignet im Neubau und bei Sanierungen im Einfamilienhaus-Bereich.

- Kältemittel R-410A
- Integrierte Komponenten:
 - Hocheffizienz-Umwälzpumpen
 - Expansionsgefäße
 - Sicherheitsventil
 - Sole-Druckwächter
 - Manometer
 - Vorlauf- und Rücklauffühler
 - Wärmemengenmessung
 - Notheizeinsatz
 - Anschlussschläuche
 - Wärmemengenerfassung
- Hochwertige Schall- und Wärmedämmung
- Elektrisch und hydraulisch anschlussfertig
- Scrollverdichter
- Free Cooling-Set inkl. allen Ventilen, Antrieben und Isolation an Rückseite angebaut und elektrisch verdrahtet
- Stahlblechverkleidung mit Stellfüßen
- Wärmepumpenregler mit grafischem Display

Einsatzbereich¹⁾

Vorlauftemperatur	min./max.	+25 / +65	°C
Wärmequellentemperatur	min./max.	-6 / +20	°C

Optiheat All-in-One mit Free Cooling

Gruppencode 201

Modell	Heizleistung			COP ²⁾			EEK ³⁾			Abmessungen T x B x H / mm	Gewicht kg	Art. Nr.	Preis CHF
	B0/W35	B0/W45	B0/W55	B0/W35	W35	W55							
OH 1-5es - E5	5.0	4.8	4.6	4.5	A+++	A++	840x530x1'260	140	SP7174	17'720			
OH 1-6es - E5	5.9	5.6	5.3	4.5	A+++	A++	840x530x1'260	140	SP7180	18'060			
OH 1-8es - E5	7.7	7.4	7.1	4.5	A+++	A++	840x530x1'260	150	SP7169	18'700			
OH 1-11es - E5	10.6	10.1	9.6	4.7	A+++	A++	840x530x1'260	170	SP7140	20'600			
OH 1-14es - E5	13.8	13.0	12.4	4.7	A+++	A++	840x530x1'260	180	SP7168	21'745			
OH 1-18es - E5	17.8	17.0	16.2	4.5	A+++	A++	840x530x1'260	190	SP7181	25'085			
OH 1-5es - E6	5.0	4.8	4.6	4.5	A+++	A++	840x530x1'260	140	SP7182	16'695			
OH 1-6es - E6	5.9	5.6	5.3	4.5	A+++	A++	840x530x1'260	140	SP7183	16'975			
OH 1-8es - E6	7.7	7.4	7.1	4.5	A+++	A++	840x530x1'260	150	SP7184	17'660			
OH 1-11es - E6	10.6	10.1	9.6	4.7	A+++	A++	840x530x1'260	170	SP7185	19'570			
OH 1-14es - E6	13.8	13.0	12.4	4.7	A+++	A++	840x530x1'260	180	SP7186	20'730			
OH 1-18es - E6	17.8	17.0	16.2	4.5	A+++	A++	840x530x1'260	190	SP7161	24'040			

1) Einsatzgrenzen siehe Technische Dokumentation

2) COP nach EN14511

3) Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)

	Seite	OH 1-5es - E5	OH 1-6es - E5	OH 1-8es - E5	OH 1-11es - E5	OH 1-14es - E5	OH 1-18es - E5	OH 1-5es - E6	OH 1-6es - E6	OH 1-8es - E6	OH 1-11es - E6	OH 1-14es - E6	OH 1-18es - E6	Gruppencode	Art. Nr.	Preis CHF
--	-------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	-------------	----------	-----------

Funktionsnotwendig

Zubehör

Kugelhahn 1¼", IG/AG, PN16	92	4x●	201	122423	55											
Schematasche ALU	110	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	201	127805	32
Meldung einer Kälteanlage / Wärmepumpe	110						●						●	402	131579	91
Mischventil Free Cooling 1¼" AG	112							●	●	●	●	●		201	121101	355
Mischventil Free Cooling 1½" IG	112												●	201	121102	295
2-Punkt-Stellantrieb für Umstellbetrieb	113							●	●	●	●	●	●	201	121104	318
Adapterset für Mischventil Free Cooling	113							●	●	●	●	●	●	201	B10932	160

Dienstleistungen

IBN – All-in-One, mit Free Cooling, ohne BWW	127	○ ¹	403	IBN17	780											
IBN – All-in-One, mit Free Cooling, mit BWW	127	○ ¹	403	IBN16	930											
Transport Wärmepumpe OH einstufig und AH innenaufgestellt	130	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	400	TRN01	150
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 1	130	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	403	132249	38

Optional

Zubehör

Erweiterungsmodul multifunktional AVS 75.370	62	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	201	B10931	590
Zonenregler RVS 46.543	62	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	201	120452	1'055
Mod-Bus-Modul	62	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	201	124396	175
Digitales Raumgerät QAA 74.614 (Kabel)	62	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	201	124563	490
Raumgerät QAA 55.110/301 (Kabel)	62	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	201	124386	175
Anlegefühler QAD 36	80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	201	118493	50
Kabelfühler QAZ 36.522	80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	201	118492	28
Überströmventil Differenzdruck ¾"	91	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	201	118763	95

Dienstleistungen

CTAplus Kategorie 1	127	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	404	000242	420
Zusätzliche Instruktion und Übergabe OH – kleine Ausführung	127	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	403	IBN21	250
IBN – Erweiterungsmodul	128	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	403	IBN31	150
IBN – Free Cooling, gleichzeitig mit Wärmepumpe	128	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	403	IBN34	200
IBN – Free Cooling, separater Arbeitsgang	128	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	403	IBN35	350
IBN – Zonenregler Optiplus	128	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	403	IBN36	250
IBN – Modbus	129	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	401	ELS07	400
Elektroschema für Optiheat All-In-One, Economy	129	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	401	ELS01	530
Zusatzpalette für Zubehör	130	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	400	TRN11	95

● ○^x Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

●● Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite



Optiheat Duo

Leistungsstark mit zwei Verdichtern

Diese Wärmepumpe ist so kompakt gebaut, dass sie durch alle Türen passt. Sie eignet sich für

Mehrfamilienhäuser und Gebäuden aus Industrie und Gewerbe, bei Neubauten und Sanierungen.

- Kältemittel R-410A
- Hochwertige Schall- und Wärmedämmung
- Einkreisige Wärmepumpe mit zwei Scrollverdichtern
- Victaulic-Anschlüsse
- Elektrisch anschlussfertig
- Front aus Edelstahl
- Wärmepumpenregler mit grafischem Display

- Einkreisige Wärmepumpe mit zwei Verdichtern
- Kaskadierbar/kombinierbar
- Einbringung durch Standardtüre möglich

Einsatzbereich¹⁾

Vorlauftemperatur	min./max.	+25 / +60	°C
Wärmequellentemperatur	min./max.	-6 / +20	°C

Optiheat Duo

Gruppencode 202

Modell	Heizleistung			COP ²⁾			EEK ³⁾			Abmessungen	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	B0/W35	B0/W45	B0/W55	B0/W35	W35	W55	T x B x H / mm	kg	CHF				
OH 1-44e	44.0	42.0	39.0	4.7	A+++	A++	760x1'180x1'232	415	B11113	32'995			
OH 1-50e	50.0	48.0	45.0	4.7	A+++	A++	760x1'180x1'232	415	B11114	35'380			
OH 1-58e	58.0	55.0	52.0	4.8	A+++	A++	760x1'180x1'232	445	B11115	38'915			
OH 1-65e	64.0	62.0	57.0	4.7	A+++	A++	760x1'180x1'232	445	B11116	40'770			
OH 1-72e	72.0	70.0	65.0	4.6	A+++	A++	760x1'180x1'232	475	B11117	44'355			
OH 1-85e	85.0	82.0	77.0	4.6	A+++	A++	760x1'180x1'232	475	B11118	47'945			

1) Einsatzgrenzen siehe Technische Dokumentation

2) COP nach EN14511

3) Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)

	Seite	OH 1-44e	OH 1-50e	OH 1-58e	OH 1-65e	OH 1-72e	OH 1-85e	Gruppencode	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig										
Zubehör										
Sole-Druckwächter Typ 625	102	●	●	●	●	●	●	201	115460	225
Anschluss-Set DN 65/PN 16	103	○ ¹	201	B11396	2'820					
WP-Anschluss-Set OH Duo - 90°, mit Zubehör	104	○ ¹	201	132458	5'790					
Schematasche ALU	110	●	●	●	●	●	●	201	127805	32
Meldung einer Kälteanlage / Wärmepumpe	110	●	●	●	●	●	●	402	131579	91
Schwingungsdämmplatte 100 x 100 x 25 mm	120	4x●	4x●	4x●	4x●	4x●	4x●	301	110744	37
Dienstleistungen										
IBN – Duo/Duo HT	127	●	●	●	●	●	●	403	IBN03	1'030
Elektroschema für Optiheat Duo	129	●	●	●	●	●	●	401	ELS02	800
Transport Wärmepumpe OH Duo	130	●	●	●	●	●	●	400	TRN02	315
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 2	130	●						403	132250	85
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 3	130		●	●	●	●	●	403	132251	105
Optional										
Zubehör										
Erweiterungsmodul multifunktional AVS 75.370	62	●	●	●	●	●	●	201	B10931	590
Zonenregler RVS 46.543	62	●	●	●	●	●	●	201	120452	1'055
Mod-Bus-Modul	62	●	●	●	●	●	●	201	124396	175
Digitales Raumgerät QAA 74.614 (Kabel)	62	●	●	●	●	●	●	201	124563	490
Raumgerät QAA 55.110/301 (Kabel)	62	●	●	●	●	●	●	201	124386	175
Anlegefühler QAD 36	80	●	●	●	●	●	●	201	118493	50
Kabelfühler QAZ 36.522	80	●	●	●	●	●	●	201	118492	28
Free Cooling-Set 5	111	●	●					201	121098	4'720
Free Cooling-Set 6	111			●	●	●	●	201	121099	6'990
Schalldämmung zu Scroll-Verdichter	121	●	●	●	●	●	●		-	
Dienstleistungen										
CTAplus Kategorie 4	127	●	●	●	●	●	●	404	000251	890
Zusätzliche Instruktion und Übergabe OH – grosse Ausführung	127	●	●	●	●	●	●	403	IBN22	300
IBN – Erweiterungsmodul	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN31	150
IBN – Free Cooling, gleichzeitig mit Wärmepumpe	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN34	200
IBN – Free Cooling, separater Arbeitsgang	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN35	350
IBN – Zonenregler Optiplus	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN36	250
IBN – Modbus	129	●	●	●	●	●	●	401	ELS07	400
Zusatzpalette für Zubehör	130	●	●	●	●	●	●	400	TRN11	95

● ○^x Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

●● Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite



Optipro

Die Kompakte für grosse Gebäude und Industrie

Diese kompakte Wärmepumpe kommt in grossen Gebäuden zum Einsatz. Sie passt durch Normtüren, was die Einbringung einfach und preiswert

macht. Zwei separate Kältekreise sorgen für einen sicheren Betrieb. Passend im Neubau und bei Sanierungen.

- Hohe Betriebssicherheit dank zwei Kältekreisen
- Passt durch jede Normtüre
- Einbindung ins Hausleitssystem

Einsatzbereich¹⁾

Vorlauftemperatur	min./max.	+25 / +60	°C
Wärmequellentemperatur	min./max.	-5 / +20	°C



Innenansicht

Optipro

Gruppencode 203

Modell	Heizleistung			COP ²⁾			EEK ³⁾			Abmessungen	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	B0/W35	B0/W45	B0/W55	B0/W35	W35	W55	T x B x H / mm	kg	CHF				
OP 100ed	100.0	96.0	91.0	4.7	A+++	A++	860x1'260x1'980	820	B10870	68'270			
OP 110ed	111.0	107.0	102.0	4.6	A+++	A++	860x1'260x1'980	895	B10871	74'485			
OP 130ed	127.0	121.0	116.0	4.6	A+++	A++	860x1'260x1'980	960	B10872	79'445			
OP 140ed	140.0	135.0	130.0	4.6	A+++	A++	860x1'260x1'980	985	B10873	84'410			
OP 160ed	161.0	155.0	149.0	4.6	A+++	A++	860x1'260x1'980	1'115	B10874	89'375			
OP 180ed	180.0	174.0	167.0	4.6	A+++	A++	860x1'260x1'980	1'135	B10875	94'350			
OP 210ed	206.0	199.0	190.0	4.7	A+++	A++	860x1'260x1'980	1'220	B10876	99'310			
OP 230ed	230.0	222.0	213.0	4.7	A+++	A++	860x1'260x1'980	1'230	B10877	104'270			

1) Einsatzgrenzen siehe Technische Dokumentation

2) COP nach EN14511

3) Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)

	Seite	OP 100ed	OP 110ed	OP 130ed	OP 140ed	OP 160ed	OP 180ed	OP 210ed	OP 230ed	Gruppencode	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig												
Zubehör												
Sole-Druckwächter Typ 625	102	●	●	●	●	●	●	●	●	201	115460	225
Anschluss-Set Optipro	104	○ ²	201	B11438	3'885							
WP-Anschluss-Set OP 100ed - 140ed - 90°, mit Zubehör	104	○ ²	○ ²	○ ²	○ ²					201	132460	7'400
WP-Anschluss-Set OP 160ed - 230ed - 90°, mit Zubehör	104					○ ²	○ ²	○ ²	○ ²	201	132461	7'400
Schematasche ALU	110	●	●	●	●	●	●	●	●	201	127805	32
Meldung einer Kälteanlage / Wärmepumpe	110	●	●	●	●	●	●	●	●	402	131579	91
Dienstleistungen												
IBN – Optipro	127	●	●	●	●	●	●	●	●	403	IBN04	1'280
Elektroschema für Optipro/Optialtum	129	●	●	●	●	●	●	●	●	401	ELS03	860
Transport Wärmepumpe OP	130	●	●	●	●	●	●	●	●	400	TRN03	370
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 3	130	●	●	●	●	●	●	●	●	403	132251	105
Optional												
Zubehör												
Zonenregler RVS 46.543	62	●	●	●	●	●	●	●	●	201	120452	1'055
Zonenregler RVS 61.843	62	●	●	●	●	●	●	●	●	201	B10756	2'035
Erweiterungsmodul zu Optipro	63	●	●	●	●	●	●	●	●	303	B10930	290
PCOWeb Modbus TCP - Ethernet	63	○ ¹	303	122654	460							
PCO Modbus RTU - RS485	63	○ ¹	303	120057	215							
Aussenfühler QAC 34/101	80	●	●	●	●	●	●	●	●	201	118491	36
Anlegefühler QAD 36	80	●	●	●	●	●	●	●	●	201	118493	50
Kabelfühler QAZ 36.522	80	●	●	●	●	●	●	●	●	201	118492	28
Aussenfühler zu PCO5	81	●	●	●	●	●	●	●	●	303	127876	81
Kabelfühler NTC060WP00, Länge 6 m	81	●	●	●	●	●	●	●	●	303	116066	25
NTC-Fühler 6 mm, Kabellänge 12 m	81	●	●	●	●	●	●	●	●	303	128274	52
Schalldämmung zu Scroll-Verdichter	121	●	●	●	●	●	●	●	●		-	
Dienstleistungen												
CTAplus Kategorie 6	127	●	●	●	●	●	●	●	●	404	000253	3'110
Zusätzliche Instruktion und Übergabe OH – grosse Ausführung	127	●	●	●	●	●	●	●	●	403	IBN22	300
IBN – Zonenregler Optiplus	128	●	●	●	●	●	●	●	●	403	IBN36	250
Zusatzpalette für Zubehör	130	●	●	●	●	●	●	●	●	400	TRN11	95

● ○^x Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

●● Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite



- Heizen, Kühlen und Warmwasser in einem
- Platzsparendes All-in-One-Gerät
- Kaum hörbar



Inverter-geregelt



Innenansicht

Optiheat Inverta TWW

3 in 1 Konzept, leistungsgeregelt, individuell

Platzsparend vereint dieses Gerät Heizen, Boiler und Kühlen. Im Mehrfamilienhaus kann die eigene Raumtemperatur unabhängig eingestellt werden. Heizkostenabrechnungen braucht es keine mehr.

Langes Warten auf das warme Wasser ist passé, da durch den Kaltnetzverbund keine Wärmeverluste in der Verteilung entstehen. Passend im Neubau und bei Sanierungen.

- Kältemittel R-410A
- Warmwasser-Speicher 220 Liter mit einer Schüttleistung von 310 Liter à 40° C.
- Integrierte Komponenten:
 - hocheffiziente Umwälzpumpe
 - Heizung
 - Sicherheitsventile
 - Sole-Druckwächter
 - Notheizeinsatz
 - Manometer
 - Vor- und Rücklauffühler
 - Wärmemengenerfassung
- Hochwertige Schall- und Wärmedämmung
- Elektrisch und hydraulisch anschlussfertig
- Leistungsregulierter Rollkolbenverdichter
- Reversibel (Heizen und Kühlen)
- Wärmepumpenregler mit grafischem Display

Einsatzbereich¹⁾

Vorlauftemperatur	min./max.	+25 / +62	°C
Wärmequellentemperatur	min./max.	+6 / +20	°C

Optiheat Inverta TWW

Gruppencode 201

Modell	Heizleistung			COP ²⁾			EEK ³⁾			Abmessungen	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	W10/W35	W10/W45	W10/W55	W10/W35	W35	W55	T x B x H / mm	kg	CHF				
OHI 4esr	2.5-9	2.3-8.5	2.1-6.8	6.3	A+++	A+++	700x600x1'900	300	B11267	18'905			

1) Einsatzgrenzen siehe Technische Dokumentation

2) COP nach EN14511 im Teillastbetrieb

3) Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)

	Seite	OHI 4esr	Gruppencode	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig					
Zubehör					
Schematasche ALU	110	•	201	127805	32
Systemtrenn-Set 4	123	•	208	B11286	1'970
Dienstleistungen					
IBN – OH Inverta TWW	127	•	403	IBN09	830
Elektroschema für Optiheat All-In-One, Economy	129	•	401	ELS01	530
Transport Wärmepumpe OH einstufig und AH innenaufgestellt	130	•	400	TRN01	150
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 1	130	•	403	132249	38
Optional					
Zubehör					
Erweiterungsmodul zu Optiheat Inverta TWW	62	•	201	B11350	790
Überströmventil Differenzdruck ¾"	91	•	201	118763	95
Strömungswächter PSR 1"	102	•	201	116491	370
Free Cooling-Set 7	112	•	201	B11311	3'225
Dienstleistungen					
CTAplus Kategorie 2	127	•	404	000243	510
Zusätzliche Instruktion und Übergabe OH – kleine Ausführung	127	•	403	IBN21	250
IBN – Erweiterungsmodul	128	•	403	IBN31	150
IBN – Modbus	129	•	401	ELS07	400
Zusatzpalette für Zubehör	130	•	400	TRN11	95

•	○ ^x	Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)
••		Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite



Optiheat Inverta Economy

Energieeffizient, leistungsgeregelt und flexibel

Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten und doch minimaler Planungsaufwand: Diese Wärmepumpe kann an die individuellen Gegebenheiten angepasst

werden. Durch das einfache und rasche Auseinander- und Zusammenbauen eignet sie sich besonders gut bei Sanierungen.

- Grosser Leistungsbereich
- Mit anschlussfertigem Hydraulik-Anbau erhältlich (OH I 9ec)
- Passt durch jede Normtüre
- Sehr leise im Betrieb

- Kältemittel R-410A
- Hochwertige Schall- und Wärmedämmung
- Front und Abdeckung aus Edelstahl
- Integrierte Komponenten bei OH I 9ec:
 - Hocheffiziente Umwälzpumpen
 - Expansionsgefässe
 - Sicherheitsventile
 - Vorlauf- und Rücklauffühler
 - Wärmemengenmessung
 - Anschlussschläuche
- Thermorelais für Grundwasserpumpe eingebaut
- Stahlblechverkleidung mit Stellfüssen
- Leistungsregulierter Scrollverdichter
- Elektrisch anschlussfertig
- Wärmepumpenregler mit grafischem Display



Inverter-geregelt



Rückseite der OH I 9ec

Einsatzbereich¹⁾

Vorlauftemperatur	min./max.	+25 / +65	°C
Wärmequellentemperatur	min./max.	+6 / +20	°C

Optiheat Inverta Economy

Gruppencode 201

Modell	Heizleistung			COP ²⁾			EEK ³⁾		Abmessungen T x B x H / mm	Gewicht kg	Art. Nr.	Preis CHF
	W10/W35	W10/W45	W10/W55	W10/W35	W35	W55						
OH I 9e	7-25	6.5-23.5	6-20.5	6.5	A+++	A+++	700 x 530 x 1'260	165	B11290	16'870		
OH I 9ec	7-25	6.5-23.5	6-20.5	6.5	A+++	A+++	700 x 530 x 1'260	185	B11358	21'020		
OH I 17e	13-42	12-40	11-37	6.5	A+++	A+++	700 x 530 x 1'260	195	B11292	21'255		

1) Einsatzgrenzen siehe Technische Dokumentation

2) COP nach EN14511 im Teillastbetrieb

3) Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)

	Seite	OH I 9e	OH I 9ec	OH I 17e	Gruppencode	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig							
Zubehör							
Sole-Druckwächter Typ 625	102	•	•	•	201	115460	225
Anschluss-Set 1½"	103	•		•	201	B11314	1'225
Schematasche ALU	110	•	•	•	201	127805	32
Meldung einer Kälteanlage / Wärmepumpe	110			•	402	131579	91
Systemtrenner gelötet	123	•	•		207	127230	1'290
Systemtrenner gelötet	123			•	207	127231	1'290
Dienstleistungen							
IBN – Inverta Economy, ohne BWW	127	○ ¹	○ ¹	○ ¹	403	IBN11	680
IBN – Inverta Economy, mit BWW	127	○ ¹	○ ¹	○ ¹	403	IBN10	830
Elektroschema für Optiheat All-In-One, Economy	129	•	•	•	401	ELS01	530
Transport Wärmepumpe OH einstufig und AH innen aufgestellt	130	•	•	•	400	TRN01	150
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 1	130	•	•		403	132249	38
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 2	130			•	403	132250	85
Optional							
Zubehör							
Erweiterungsmodul zu Optiheat Inverta Economy	62	•	•	•	201	B11325	920
Zonenregler Optiplus 3	62	•	•	•	201	B11373	2'490
Durchflusssensor 236 DN 32	64	•		•	201	127654	565
Verbindungskabel zu Durchflusssensor 236	64	•		•	201	122417	39
Kabelfühler QAZ 36.522	80	•	•	•	201	118492	28
Anlegfühler QAD 36	80	•	•	•	201	118493	50
Überströmventil Differenzdruck ¾"	91	•	•	•	201	118763	95
Strömungswächter PSR 1½"	102	•	•	•	201	118872	455
Free Cooling-Set 3 - E5	111	○ ³	○ ³		201	130986	3'595
Free Cooling-Set 3 - E6	111	○ ³	○ ³		201	130989	3'540
Free Cooling-Set 4 - E5	111			○ ⁴	201	130987	4'205
Free Cooling-Set 4 - E6	111			○ ⁴	201	130990	4'155
Dienstleistungen							
CTAplus Kategorie 3	127	•	•	•	404	000244	610
Zusätzliche Instruktion und Übergabe OH – kleine Ausführung	127	•	•	•	403	IBN21	250
IBN – Erweiterungsmodul	128	•	•	•	403	IBN31	150
IBN – Free Cooling, gleichzeitig mit Wärmepumpe	128	•	•	•	403	IBN34	200
IBN – Zonenregler Optiplus	128	•	•	•	403	IBN36	250
Zusatzpalette für Zubehör	130	•	•	•	400	TRN11	95

•	○ ^x	Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)
••		Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite



Optialtum Inverta HT

Warmwasseraufbereitung leicht gemacht – kompakt und sicher

Für die Warmwasser-Aufbereitung und im Sanierungsbereich ist diese Wärmepumpe mit ihren robusten Hubkolben-Verdichtern wie geschaffen. Mit Vorlauftemperaturen bis 78 °C ist der Legionellen-

schutz ohne elektrische Nachwärmung sichergestellt. Eine Einbindung ins Hausleitssystem ist möglich.

- Leistungsregulierte Hubkolbenverdichter
- Elektrisch anschlussfertig
- Front aus Edelstahl
- Kältemittel R-513A
- Wärmepumpenregler mit grafischem Display

- **Besonders geeignet für die Warmwasseraufbereitung**
- **Betriebssichere Ausführung mit einem Kältekreis**
- **Legionellenschutz ohne elektrische Nachwärmung**
- **Ideal im Sanierungsbereich**

Für die Inbetriebnahme und die Garantiezeit muss ein permanenter Internetzugang (GSM oder DSL) für den CTA Service zwingend gewährleistet sein.

Einsatzbereich¹⁾

Vorlauftemperatur	min./max.	+35 / +78	°C
Wärmequellentemperatur	min./max.	+7 / +25	°C



Inverter-geregelt

Optialtum Inverta HT

Gruppencode 213

Modell	Heizleistung					COP ²⁾			EEK ³⁾			Abmessungen		Gewicht kg	Art. Nr.	Preis CHF
	W10/W35	W10/W45	W10/W55	W10/W65	W10/W75	W10/W35	W35	W55	T x B x H / mm							
OA I HT 1-28f	19-43.2	17.8-40.7	15.6-36.9	20.8-36.1	18-31.2	4.7	A+++	A+++	760x1'385x1'232		450	B11465	55'610			
OA I HT 1-33f	22.8-51.6	21.6-48.6	19.1-44.2	24.9-43.4	21.7-37.7	4.8	A+++	A+++	760x1'385x1'232		460	B11466	57'780			
OA I HT 1-38f	26.4-60	25.1-56.3	21.6-51	28.7-49.9	24.8-43.1	4.7	A+++	A+++	760x1'385x1'232		465	B11467	59'080			
OA I HT 1-44f	30.8-69.7	29.2-65.6	25.7-59.7	33.7-58.5	29.2-50.8	4.8	A+++	A+++	760x1'385x1'232		475	B11468	61'880			

1) Einsatzgrenzen siehe Technische Dokumentation

2) COP nach EN14511 im Teillastbetrieb

3) Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)

	Seite	OA I HT 1-28f	OA I HT 1-33f	OA I HT 1-38f	OA I HT 1-44f	Gruppencode	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig								
Zubehör								
Differenzdruck-, Mess- und Schaltgerät DS 11	102	•	•	•	•	201	115220	1'650
Sole-Druckwächter Typ 625	102	•	•	•	•	201	115460	225
Anschluss-Set 1½"	104	•	•	•	•	201	B11401	945
Schematasche ALU	110	•	•	•	•	201	127805	32
Meldung einer Kälteanlage / Wärmepumpe	110	•	•	•	•	402	131579	91
Schwingungsdämpfer Paulstradyn 260	120	4x•	4x•	4x•	4x•	301	131340	99
Systemtrenner Grundwasser	123	•	•	•	•		-	
Dienstleistungen								
IBN – Optialtum, ein Verdichter	127	•	•	•	•	403	IBN25	1'920
Elektroschema für Optipro/Optialtum	129	•	•	•	•	401	ELS03	860
Transport Wärmepumpe	130	•	•	•	•	403	TRN06	525
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 2	130	•	•	•	•	403	132250	85
Optional								
Zubehör								
PCO Modbus RTU - RS485	63	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	303	120057	215
PCOWeb Modbus TCP - Ethernet	63	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	303	122654	460
Erweiterung 1 - Speicher + 2 HK	63	•	•	•	•	213	132132	1'085
Erweiterung 2 - TWW-Ladung	63	•	•	•	•	213	132133	1'060
Erweiterung 3 - Grundwasser/Free Cooling	63	•	•	•	•	213	132134	945
Aussenfühler QAC 34/101	80	•	•	•	•	201	118491	36
Anlegefühler QAD 36	80	•	•	•	•	201	118493	50
Kabelfühler QAZ 36.522	80	•	•	•	•	201	118492	28
Schalldämmung zu Hubkolben-Verdichter	121	•	•	•	•		-	
Dienstleistungen								
CTAplus Kategorie 6	127		•	•	•	404	000253	3'110
Zusätzliche Instruktion und Übergabe OH – grosse Ausführung	127	•	•	•	•	403	IBN22	300
IBN – Erweiterungsmodul	128	•	•	•	•	403	IBN31	150
Zusatzpalette für Zubehör	130	•	•	•	•	400	TRN11	95

•	○ ^x	Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)
••		Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite



Optialtum Inverta HT zwei Verdichter

Warmwasseraufbereitung leicht gemacht – kompakt und sicher

Für die Warmwasser-Aufbereitung und im Sanierungsbereich ist diese Wärmepumpe mit ihren robusten Hubkolben-Verdichtern wie geschaffen. Mit Vorlauftemperaturen bis 78 °C ist der Legionellen-schutz ohne elektrische Nachwärmung sicherge-

stellt. Das Gerät gibt es in dieser Ausführung mit zwei separaten Kältekreisen, der Betrieb damit besonders sicher. Eine Einbindung ins Hausleit-system ist möglich.

- Leistungsregulierte Hubkolbenverdichter
- Elektrisch anschlussfertig
- Kältemittel R-513A
- Wärmepumpenregler mit grafischem Display

- **Besonders geeignet für die Warmwasser-Aufbereitung**
- **Legionellenschutz ohne elektrische Nachwärmung**
- **Ideal im Sanierungsbereich**
- **Betriebssichere Ausführung mit zwei separaten Kältekreisen**

Für die Inbetriebnahme und die Garantiezeit muss ein permanenter Internetzugang (GSM oder DSL) für den CTA Service zwingend gewährleistet sein.

Einsatzbereich¹⁾

Vorlauftemperatur	min./max.	+35 / +78	°C
Wärmequellentemperatur	min./max.	+7 / +25	°C



Inverter-geregelt

Optialtum Inverta HT zwei Verdichter

Gruppencode 213

Modell	Heizleistung					COP ²⁾			EEK ³⁾			Abmessungen		Gewicht		Preis	
	W10/W35	W10/W45	W10/W55	W10/W65	W10/W75	W10/W35	W35	W55	T x B x H / mm			kg	Art. Nr.	CHF			
OA I HT 2-55f	19-86.3	17.8-81.3	15.6-74.4	20.8-72.2	18-62.5	4.7	A+++	A+++	1'570x865x1'925			810	B11469	82'920			
OA I HT 2-66f	22.8-103.2	21.6-97.1	19.1-88.3	25-86.8	21.7-75.4	4.8	A+++	A+++	1'570x865x1'925			830	B11470	86'190			
OA I HT 2-76f	26.5-120	25.1-112.6	21.6-100.2	28.7-99.7	24.8-86.2	4.8	A+++	A+++	1'570x865x1'925			840	B11471	89'415			
OA I HT 2-88f	30.8-139.4	29.1-131.2	25.7-119.3	33.7-117	29.5-101.7	4.8	A+++	A+++	1'570x865x1'925			860	B11472	93'855			

1) Einsatzgrenzen siehe Technische Dokumentation

2) COP nach EN14511 im Teillastbetrieb

3) Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)

	Seite	OA I HT 2-55f	OA I HT 2-66f	OA I HT 2-76f	OA I HT 2-88f	Gruppencode	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig								
Zubehör								
Differenzdruck-, Mess- und Schaltgerät DS 11	102	•	•	•	•	201	115220	1'650
Sole-Druckwächter Typ 625	102	•	•	•	•	201	115460	225
Anschluss-Set DN 65/PN 16	104	•	•	•	•	201	B11402	3'080
Schematasche ALU	110	•	•	•	•	201	127805	32
Meldung einer Kälteanlage / Wärmepumpe	110	•	•	•	•	402	131579	91
Schwingungsdämpfer Paulstradyn 325	120	2x•	2x•	2x•	2x•	301	133582	155
Schwingungsdämpfer Paulstradyn 500	120	2x•	2x•	2x•	2x•	301	133583	235
Systemtrenner Grundwasser	123	•	•	•	•		-	
Dienstleistungen								
IBN – Optialtum, zwei Verdichter	127	•	•	•	•	403	IBN26	2'560
Elektroschema für Optipro/Optialtum	129	•	•	•	•	401	ELS03	860
Transport Wärmepumpe	130	•	•	•	•	403	TRN06	525
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 3	130	•	•	•	•	403	132251	105
Optional								
Zubehör								
PCOWeb Modbus TCP - Ethernet	63	•	•	•	•	303	122654	460
PCO Modbus RTU - RS485	63	•	•	•	•	303	120057	215
Erweiterung 1 - Speicher + 2 HK	63	•	•	•	•	213	132132	1'085
Erweiterung 2 - TWW-Ladung	63	•	•	•	•	213	132133	1'060
Erweiterung 3 - Grundwasser/Free Cooling	63	•	•	•	•	213	132134	945
Aussenfühler QAC 34/101	80	•	•	•	•	201	118491	36
Anlegfühler QAD 36	80	•	•	•	•	201	118493	50
Kabelfühler QAZ 36.522	80	•	•	•	•	201	118492	28
Schalldämmung zu Hubkolben-Verdichter	121	•	•	•	•		-	
Dienstleistungen								
CTAplus Kategorie 6	127	•	•	•	•	404	000253	3'110
Zusätzliche Instruktion und Übergabe OH – grosse Ausführung	127	•	•	•	•	403	IBN22	300
IBN – Erweiterungsmodul	128	•	•	•	•	403	IBN31	150
Zusatzpalette für Zubehör	130	•	•	•	•	400	TRN11	95

•	• ^x	Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)
••		Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite



- Platzsparendes All-in-One-Gerät
- Hohe Vorlauftemperaturen
- Kaum hörbar
- Mit hinten angebautes Trennkreis

Optiheat All-in-One mit Trennkreis

Kompakt, zuverlässig und hohe Vorlauftemperaturen

Alle Komponenten sind in dieser Wärmepumpe eingebaut und aufeinander abgestimmt. Das spart Planungs-, Installations- und Investitionskosten.

Geeignet im Neubau und bei Sanierungen im Einfamilienhaus-Bereich.

- Kältemittel R-410A
- Integrierte Komponenten:
 - Hocheffiziente Umwälzpumpen
 - Druckwächter
 - Expansionsgefäße
 - Sicherheitsventil
 - Manometer
 - Vorlauf- und Rücklauffühler
 - Wasser-Glykolfüllung
 - Wärmemengenmessung
 - Notheizeinsatz
- Hochwertige Schall- und Wärmedämmung
- Front und Abdeckung aus Edelstahl
- Elektrisch und hydraulisch anschlussfertig
- Scrollverdichter
- Stahlblechverkleidung mit Stellfüßen
- Wärmepumpenregler mit grafischem Display

Einsatzbereich¹⁾

Vorlauftemperatur	min./max.	+25 / +65	°C
Wärmequellentemperatur	min./max.	+6 / +20	°C

Optiheat All-in-One mit Trennkreis

Gruppencode 201

Modell	Heizleistung			COP ²⁾			EEK ³⁾		Abmessungen T x B x H / mm	Gewicht kg	Art. Nr.	Preis CHF
	W7.5/W35	W7.5/W45	W7.5/W55	W7.5/W35	W35	W55						
OH 1-5es	6.3	5.9	5.6	5.5	A+++	A+++	840x530x1'260	155	B10892	15'240		
OH 1-6es	7.5	7.0	6.5	5.5	A+++	A+++	840x530x1'260	155	B10893	15'660		
OH 1-8es	9.6	9.1	8.6	5.7	A+++	A+++	840x530x1'260	170	B10894	16'465		
OH 1-11es	13.1	12.4	11.6	5.8	A+++	A+++	840x530x1'260	190	B10895	18'005		
OH 1-14es	16.9	16.0	15.1	5.7	A+++	A+++	840x530x1'260	205	B10896	19'660		
OH 1-18es	22.2	20.9	19.7	5.5	A+++	A+++	840x530x1'260	215	B10897	22'055		

1) Einsatzgrenzen siehe Technische Dokumentation

2) COP nach EN14511

3) Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)

	Seite	OH 1-5es	OH 1-6es	OH 1-8es	OH 1-11es	OH 1-14es	OH 1-18es	Gruppencode	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig										
Zubehör										
Kugelhahn 1¼", IG/AG, PN16	92	4x●	4x●	4x●	4x●	4x●	4x●	201	122423	55
Schematasche ALU	110	●	●	●	●	●	●	201	127805	32
Meldung einer Kälteanlage / Wärmepumpe	110						●	402	131579	91
Dienstleistungen										
IBN – All-in-One, Economy, ohne BWW	127	○ ¹	403	IBN02	580					
IBN – All-in-One, Economy, mit BWW	127	○ ¹	403	IBN01	730					
Elektroschema für Optiheat All-In-One, Economy	129	●	●	●	●	●	●	401	ELS01	530
Transport Wärmepumpe OH einstufig und AH innenaufgestellt	130	●	●	●	●	●	●	400	TRN01	150
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 1	130	●	●	●	●	●	●	403	132249	38
Optional										
Zubehör										
Erweiterungsmodul multifunktional AVS 75.370	62	●	●	●	●	●	●	201	B10931	590
Mod-Bus-Modul	62	●	●	●	●	●	●	201	124396	175
Zonenregler RVS 46.543	62	●	●	●	●	●	●	201	120452	1'055
Digitales Raumgerät QAA 74.614 (Kabel)	62	●	●	●	●	●	●	201	124563	490
Raumgerät QAA 55.110/301 (Kabel)	62	●	●	●	●	●	●	201	124386	175
Anlegefühler QAD 36	80	●	●	●	●	●	●	201	118493	50
Kabelfühler QAZ 36.522	80	●	●	●	●	●	●	201	118492	28
Überströmventil Differenzdruck ¾"	91	●	●	●	●	●	●	201	118763	95
Strömungswächter PSR 1¼"	102	●	●	●	●	●	●	201	116492	420
Free Cooling-Set 2 - E5	111	○ ²	○ ²	○ ²				201	130985	3'225
Free Cooling-Set 3 - E5	111				○ ³	○ ³		201	130986	3'595
Free Cooling-Set 2 - E6	111	○ ²	○ ²	○ ²				201	130988	3'175
Free Cooling-Set 3 - E6	111				○ ³	○ ³		201	130989	3'540
Free Cooling-Set 4 - E5	111						○ ⁴	201	130987	4'205
Free Cooling-Set 4 - E6	111						○ ⁴	201	130990	4'155
Dienstleistungen										
CTAplus Kategorie 1	127	●	●	●	●	●	●	404	000242	420
Zusätzliche Instruktion und Übergabe OH – kleine Ausführung	127	●	●	●	●	●	●	403	IBN21	250
IBN – Erweiterungsmodul	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN31	150
IBN – Free Cooling, gleichzeitig mit Wärmepumpe	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN34	200
IBN – Zonenregler Optiplus	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN36	250
IBN – Modbus	129	●	●	●	●	●	●	401	ELS07	400
Zusatzpalette für Zubehör	130	●	●	●	●	●	●	400	TRN11	95

● ○^x Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

●● Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite



Optiheat Duo

Leistungsstark mit zwei Verdichtern

Diese Wärmepumpe ist so kompakt gebaut, dass sie durch alle Türen passt. Sie eignet sich für

Mehrfamilienhäuser und Gebäuden aus Industrie und Gewerbe, bei Neubauten und Sanierungen.

- Kältemittel R-410A
- Hochwertige Schall- und Wärmedämmung
- Einkreisige Wärmepumpe mit zwei Scrollverdichtern
- Victaulic-Anschlüsse
- Elektrisch anschlussfertig
- Front aus Edelstahl
- Wärmepumpenregler mit grafischem Display

- Einkreisige Wärmepumpe mit zwei Verdichtern
- Kaskadierbar/kombinierbar
- Passt durch jede Normtüre

Einsatzbereich¹⁾

Vorlauftemperatur	min./max.	+25 / +63	°C
Wärmequellentemperatur	min./max.	+7 / +25	°C

Optiheat Duo

Gruppencode 202

Modell	Heizleistung			COP ²⁾		EEK ³⁾		Abmessungen T x B x H / mm	Gewicht kg	Art. Nr.	Preis CHF
	W10/W35	W10/W45	W10/W55	W10/W35	W35	W55					
OH 1-44e	58.0	55.0	53.0	6.0	A+++	A+++	760x1'180x1'232	415	B11119	32'995	
OH 1-50e	67.0	63.0	61.0	6.1	A+++	A+++	760x1'180x1'232	415	B11120	35'380	
OH 1-58e	77.0	72.0	69.0	6.2	A+++	A+++	760x1'180x1'232	445	B11121	38'915	
OH 1-65e	86.0	81.0	77.0	6.0	A+++	A+++	760x1'180x1'232	445	B11122	40'770	
OH 1-72e	97.0	91.0	87.0	5.9	A+++	A+++	760x1'180x1'232	475	B11123	44'355	
OH 1-85e	113.0	107.0	102.0	5.8	A+++	A+++	760x1'180x1'232	475	B11124	47'945	

1) Einsatzgrenzen siehe Technische Dokumentation

2) COP nach EN14511

3) Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)

	Seite	OH 1-44e	OH 1-50e	OH 1-58e	OH 1-65e	OH 1-72e	OH 1-85e	Gruppencode	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig										
Zubehör										
Differenzdruck-, Mess- und Schaltgerät DS 11	102					●	●	201	115220	1'650
Sole-Druckwächter Typ 625	102	●	●	●	●	●	●	201	115460	225
Anschluss-Set DN 65/PN 16	103	○ ¹	201	B11396	2'820					
WP-Anschluss-Set OH Duo - 90°, mit Zubehör	104	○ ¹	201	132458	5'790					
Schematasche ALU	110	●	●	●	●	●	●	201	127805	32
Meldung einer Kälteanlage / Wärmepumpe	110	●	●	●	●	●	●	402	131579	91
Schwingungsdämmplatte 100 x 100 x 25 mm	120	4x●	4x●	4x●	4x●	4x●	4x●	301	110744	37
Systemtrenner Grundwasser	123	●	●	●	●	●	●		-	
Dienstleistungen										
IBN – Duo/Duo HT	127	●	●	●	●	●	●	403	IBN03	1'030
Elektroschema für Optiheat Duo	129	●	●	●	●	●	●	401	ELS02	800
Transport Wärmepumpe OH Duo	130	●	●	●	●	●	●	400	TRN02	315
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 2	130	●						403	132250	85
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 3	130		●	●	●	●	●	403	132251	105
Optional										
Zubehör										
Erweiterungsmodul multifunktional AVS 75.370	62	●	●	●	●	●	●	201	B10931	590
Zonenregler RVS 46.543	62	●	●	●	●	●	●	201	120452	1'055
Mod-Bus-Modul	62	●	●	●	●	●	●	201	124396	175
Anlegefühler QAD 36	80	●	●	●	●	●	●	201	118493	50
Kabelfühler QAZ 36.522	80	●	●	●	●	●	●	201	118492	28
Strömungswächter VHS 05 M-MS, G ½"	102	●	●	●	●	●	●	201	115789	565
Free Cooling-Set 6	111			●	●	●	●	201	121099	6'990
Free Cooling-Set 5	111	●	●					201	121098	4'720
Schalldämmung zu Scroll-Verdichter	121	●	●	●	●	●	●		-	
Dienstleistungen										
CTAplus Kategorie 4	127	●	●	●	●	●	●	404	000251	890
Zusätzliche Instruktion und Übergabe OH – grosse Ausführung	127	●	●	●	●	●	●	403	IBN22	300
IBN – Erweiterungsmodul	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN31	150
IBN – Zonenregler Optiplus	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN36	250
IBN – Free Cooling, gleichzeitig mit Wärmepumpe	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN34	200
IBN – Free Cooling, separater Arbeitsgang	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN35	350
Zusatzpalette für Zubehör	130	●	●	●	●	●	●	400	TRN11	95

● ○^x Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

●● Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite



Optipro

Die Kompakte für grosse Gebäude und Industrie

Diese kompakte Wärmepumpe kommt in grossen Gebäuden zum Einsatz. Sie passt durch Normtüren, was die Einbringung einfach und preiswert

macht. Zwei separate Kältekreise sorgen für einen sicheren Betrieb. Passend im Neubau und bei Sanierungen.

- Kältemittel R-410A
- Hochwertige Schall- und Wärmedämmung
- Dual-Plattenwärmetauscher
- Exklusives Edelstahlgehäuse
- Victaulic-Anschlüsse
- Zweistufig und zweikreisig mit je einem Scrollverdichter
- Elektrisch anschlussfertig
- Wärmepumpenregler mit grafischem Display

- Hohe Betriebssicherheit dank zwei Kältekreisen
- Passt durch jede Normtüre
- Einbindung ins Hausleitssystem



Innenansicht

Einsatzbereich¹⁾

Vorlauftemperatur	min./max.	+25 / +63	°C
Wärmequellentemperatur	min./max.	+7 / +20	°C

Optipro

Gruppencode 203

Modell	Heizleistung			COP ²⁾			EEK ³⁾			Abmessungen		Gewicht	Art. Nr.	Preis
	W10/W35	W10/W45	W10/W55	W10/W35	W35	W55	T x B x H / mm			kg	CHF			
OP 100ed	129.0	126.0	119.0	5.9	A+++	A+++	860x1'260x1'980			820	B10878	68'270		
OP 110ed	144.0	141.0	133.0	5.9	A+++	A+++	860x1'260x1'980			895	B10879	74'485		
OP 130ed	163.0	160.0	150.0	5.9	A+++	A+++	860x1'260x1'980			960	B10880	79'445		
OP 140ed	180.0	177.0	167.0	5.8	A+++	A+++	860x1'260x1'980			985	B10881	84'410		
OP 160ed	205.0	204.0	192.0	5.8	A+++	A+++	860x1'260x1'980			1'115	B10882	89'375		
OP 180ed	230.0	228.0	216.0	5.8	A+++	A+++	860x1'260x1'980			1'135	B10883	94'350		
OP 210ed	263.0	261.0	246.0	5.8	A+++	A+++	860x1'260x1'980			1'220	B10884	99'310		
OP 230ed	292.0	291.0	275.0	5.7	A+++	A+++	860x1'260x1'980			1'230	B10885	104'270		

1) Einsatzgrenzen siehe Technische Dokumentation

2) COP nach EN14511

3) Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)

	Seite	OP 100ed	OP 110ed	OP 130ed	OP 140ed	OP 160ed	OP 180ed	OP 210ed	OP 230ed	Gruppencode	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig												
Zubehör												
Differenzdruck-, Mess- und Schaltgerät DS 11	102	●	●	●	●	●	●	●	●	201	115220	1'650
Sole-Druckwächter Typ 625	102	●	●	●	●	●	●	●	●	201	115460	225
Anschluss-Set Optipro	104	○ ²	201	B11438	3'885							
WP-Anschluss-Set OP 100ed - 140ed - 90°, mit Zubehör	104	○ ²	○ ²	○ ²	○ ²					201	132460	7'400
WP-Anschluss-Set OP 160ed - 230ed - 90°, mit Zubehör	104					○ ²	○ ²	○ ²	○ ²	201	132461	7'400
Schematasche ALU	110	●	●	●	●	●	●	●	●	201	127805	32
Meldung einer Kälteanlage / Wärmepumpe	110	●	●	●	●	●	●	●	●	402	131579	91
Systemtrenner Grundwasser	123	●	●	●	●	●	●	●	●		-	
Dienstleistungen												
IBN – Optipro	127	●	●	●	●	●	●	●	●	403	IBN04	1'280
Elektroschema für Optipro/Optialtum	129	●	●	●	●	●	●	●	●	401	ELS03	860
Transport Wärmepumpe OP	130	●	●	●	●	●	●	●	●	400	TRN03	370
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 3	130	●	●	●	●	●	●	●	●	403	132251	105
Optional												
Zubehör												
Zonenregler RVS 61.843	62	●	●	●	●	●	●	●	●	201	B10756	2'035
Erweiterungsmodul zu Optipro	63	●	●	●	●	●	●	●	●	303	B10930	290
PCOWeb Modbus TCP - Ethernet	63	○ ¹	303	122654	460							
PCO Modbus RTU - RS485	63	○ ¹	303	120057	215							
Aussenfühler QAC 34/101	80	●	●	●	●	●	●	●	●	201	118491	36
Anlegefühler QAD 36	80	●	●	●	●	●	●	●	●	201	118493	50
Kabelfühler QAZ 36.522	80	●	●	●	●	●	●	●	●	201	118492	28
Aussenfühler zu PCO5	81	●	●	●	●	●	●	●	●	303	127876	81
Kabelfühler NTC060WP00, Länge 6 m	81	●	●	●	●	●	●	●	●	303	116066	25
NTC-Fühler 6 mm, Kabellänge 12 m	81	●	●	●	●	●	●	●	●	303	128274	52
Schalldämmung zu Scroll-Verdichter	121	●	●	●	●	●	●	●	●		-	
Dienstleistungen												
CTAplus Kategorie 6	127	●	●	●	●	●	●	●	●	404	000253	3'110
Zusätzliche Instruktion und Übergabe OH – grosse Ausführung	127	●	●	●	●	●	●	●	●	403	IBN22	300
IBN – Zonenregler Optiplus	128	●	●	●	●	●	●	●	●	403	IBN36	250
Zusatzpalette für Zubehör	130	●	●	●	●	●	●	●	●	400	TRN11	95

●	○ ^x	Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)
●●		Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite



Aeroheat Inverta All-in-One

Müheless transportieren und einbringen

In drei Module teilbar und mit speziellen Tragegurten ausgestattet, lässt sich diese Wärmepumpe einfach transportieren und ins Gebäudeinnere bringen. Sie eignet sich für Neubauten und bei Sanie-

rungen. Sämtliche Komponenten sind in diesem Gerät bereits eingebaut, die Installation ist somit einfach und preiswert. Die Luftführung kann noch vor Ort müheless umgebaut werden.

- In 3 Teile zerlegbar und somit einfach einzubringen
- Leise im Betrieb
- Silent Mode-Einstellung
- Aktives Kühlen möglich (nach Vorabklärung)



Inverter-geregelt



Innenansicht

- Kältemittel R-410A
- Integrierte Komponenten:
 - hocheffiziente Umwälzpumpen
 - Expansionsgefäß
 - Sicherheitsventil
 - Entlüftungsventil
 - Umschaltventil für Trinkwasser
 - Schwingungskopplungen
 - Manometer
 - Vorlauf- und Rücklauffühler
 - Überströmventil
 - Füll- und Entleerhähnen
 - Notheizeinsatz 6 kW bzw. 9 kW
 - Anschlussleitungen
 - Wärmemengenerfassung
 - Pufferspeicher 82 Liter
- Hochwertige Schall- und Wärmedämmung
- Wärmepumpenregler mit grafischem Display, Aeroplus 2.1
- Exklusives Edelstahlgehäuse
- Leistungsregulierter Scrollverdichter
- Reversibel (Heizen und Kühlen)

Einsatzbereich¹⁾

Vorlauftemperatur	min./max.	+20 / +60	°C
Wärmequellentemperatur	min./max.	-22 / +35	°C

Hinweis

Im Lieferumfang enthalten sind Aussenfühler und Anschlussleitungen inklusive Absperrventile für Heizkreis und BWW-Ladung.

Aeroheat Inverta All-in-One

Gruppencode 204

Modell	Heizleistung		COP ²⁾	EEK ³⁾		Abmessungen	Gewicht	Preis	
	A2/W35	A-7/W35	A2/W35	W35	W55	T x B x H / mm	kg	Art. Nr.	CHF
AH CI 8is	2.6-6.4	2.3-6.5	4.2	A+++	A++	820x845x1'880	208	127510	18'265
AH CI 12is	4.6-10.3	3.6-8.5	4.0	A++	A++	820x845x1'880	227	127511	20'390

1) Einsatzgrenzen siehe Technische Dokumentation

2) COP nach EN14511 im Teillastbetrieb

3) Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)

	Seite	AH CI 8is	AH CI 12is	Gruppencode	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig						
Zubehör						
Schematasche ALU	110	●	●	201	127805	32
Meldung einer Kälteanlage / Wärmepumpe	110		●	402	131579	91
Dienstleistungen						
IBN – Aeroheat Inverter, kleine Ausführung, ohne BWW	128	○ ¹	○ ¹	403	IBN15	580
IBN – Aeroheat Inverter, kleine Ausführung, mit BWW	128	○ ¹	○ ¹	403	IBN14	730
Transport Wärmepumpe OH einstufig und AH innenaufgestellt	130	●	●	400	TRN01	150
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 1	130	●	●	403	132249	38
Optional						
Zubehör						
Erweiterungsplatine 2.1	65	●	●	201	125589	345
Kabelfühler zu Aeroplus Ø 6 mm	81	●	●	201	115976	67
Taupunktwärter TPM01/230-A	82	●	●	201	130849	455
Panzerschlauch-Set 1¼"	105	●	●	204	B11372	615
Unterstellungssockel AH CI	108	●	●		-	
Wanddurchführung 700	114	●	●	211	120939	260
Verblendrahmen 700	114	●	●	211	120946	105
Regenschutzgitter 700	114	○ ²	○ ²	211	120945	260
Wetterschutzgitter 700	114	○ ²	○ ²	211	120944	335
Mäusegitter 700	115	○ ²	○ ²	211	121291	180
Kanalstück 700 – kurz	115	●	●	211	120940	260
Kanalstück 700 – lang	115	●	●	211	120941	500
Kanalbogen 700 (90°)	115	●	●	211	120942	390
Kanalanschluss-Set 700	115	●	●	211	120943	200
Dienstleistungen						
CTAplus Kategorie 2	127	●	●	404	000243	510
Zusätzliche Instruktion und Übergabe AH – kleine Ausführung	128	●	●	403	IBN23	250
IBN – Aktivkühlung, gleichzeitig mit Wärmepumpe	128	●	●	403	IBN51	200
IBN – Aktivkühlung, separater Arbeitsgang	128	●	●	403	IBN52	350
Zusatzpalette für Zubehör	130	●	●	400	TRN11	95

●	○ ^x	Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)
●●		Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite



Aeroheat Inverta Economy

Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten mit grossem Leistungsspektrum

Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten und doch minimaler Planungsaufwand: Diese Wärmepumpe kann an die individuellen Gegebenheiten angepasst

werden. Durch das einfache und rasche Auseinander- und Zusammenbauen eignet sie sich besonders gut bei Sanierungen.

- Kältemittel R-410A
- Wärmepumpenregler mit grafischem Display, Aeroplus 2.1
- Exklusives Edelstahlgehäuse
- Leistungsregulierter Scrollverdichter
- Reversibel (Heizen und Kühlen)

- **Flexibles System**
- **Leise im Betrieb**
- **Silent Mode-Einstellung**
- **Aktives Kühlen in Kombination mit CI Wandregler Inverta 2.1 möglich**

Einsatzbereich¹⁾

Vorlauftemperatur	min./max.	+20 / +60	°C
Wärmequellentemperatur	min./max.	-22 / +35	°C



Inverter-geregelt



CI Wandregler Inverta 2.1



CI Hydraulikmodul Inverta



CI Hydrauliktower Inverta

Aeroheat Inverta Economy

Gruppencode 204

Modell	Heizleistung		COP ²⁾	EEK ³⁾		Abmessungen	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	A2/W35	A-7/W35	A2/W35	W35	W55	T x B x H / mm	kg		CHF
AH CI 8i	2.6-6.4	2.3-6.5	4.2	A+++	A++	820x845x1'420	138	127512	13'845
AH CI 12i	4.6-10.3	3.6-8.5	4.0	A++	A++	820x845x1'420	154	127513	15'440

1) Einsatzgrenzen siehe Technische Dokumentation

2) COP nach EN14511 im Teillastbetrieb

3) Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)

	Seite	AH CI 8i	AH CI 12i	Gruppencode	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig						
Zubehör						
CI Hydraulikmodul Inverta	66	○ ¹	○ ¹		-	
CI Hydrauliktower Inverta	67	○ ¹	○ ¹		-	
CI Wandregler Inverta 2.1	66	○ ¹	○ ¹	204	127496	2'180
Verbindungsstecker-Set	68	○ ²	○ ²	204	127505	144
Verbindungs-Set 8 m	68	○ ²	○ ²	204	127506	230
Schematasche ALU	110	●	●	201	127805	32
Meldung einer Kälteanlage / Wärmepumpe	110		●	402	131579	91
Dienstleistungen						
IBN – Aeroheat Inverter, kleine Ausführung, ohne BWW	128	○ ³	○ ³	403	IBN15	580
IBN – Aeroheat Inverter, kleine Ausführung, mit BWW	128	○ ³	○ ³	403	IBN14	730
Transport Wärmepumpe OH einstufig und AH innenaufgestellt	130	●	●	400	TRN01	150
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 1	130	●	●	403	132249	38
Optional						
Zubehör						
Erweiterungsplatine 2.1	65	●	●	201	125589	345
Kabelfühler zu Aeroplus Ø 6 mm	81	●	●	201	115976	67
Taupunktwächter TPM01/230-A	82	●	●	201	130849	455
Panzerschlauch-Set 1"	105	●		204	B10037	190
Panzerschlauch-Set 1¼"	106		●	204	B10074	290
Unterstellsockel AH CI	108	●	●		-	
Wanddurchführung 700	114	●	●	211	120939	260
Verblendrahmen 700	114	●	●	211	120946	105
Regenschutzgitter 700	114	○ ⁴	○ ⁴	211	120945	260
Wetterschutzgitter 700	114	○ ⁴	○ ⁴	211	120944	335
Mäusegitter 700	115	○ ⁴	○ ⁴	211	121291	180
Kanalstück 700 – kurz	115	●	●	211	120940	260
Kanalstück 700 – lang	115	●	●	211	120941	500
Kanalbogen 700 (90°)	115	●	●	211	120942	390
Kanalanschluss-Set 700	115	●	●	211	120943	200
Dienstleistungen						
CTAplus Kategorie 2	127	●	●	404	000243	510
Zusätzliche Instruktion und Übergabe AH – kleine Ausführung	128	●	●	403	IBN23	250
IBN – Aktivkühlung, separater Arbeitsgang	128	●	●	403	IBN52	350
Zusatzpalette für Zubehör	130	●	●	400	TRN11	95

Luft/Wasser-Wärmepumpen, Innenaufstellung, Inverter-geregelt

●	○ ^x	Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)
●●		Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite



Aeroheat Inverta CI

Kompakt, mit hohem Wirkungsgrad

Diese Wärmepumpe hat auch bei Minustemperaturen einen hohen Wirkungsgrad. Sie eignet sich für Neubauten und bei Sanierungen. Sämtliche Kom-

ponenten sind in diesem Gerät bereits eingebaut, die Installation ist somit einfach und preiswert.

- Hoher Wirkungsgrad
- Leise im Betrieb

Einsatzbereich¹⁾

Vorlauftemperatur	min./max.	+20 / +65	°C
Wärmequellentemperatur	min./max.	-20 / +35	°C



Inverter-geregelt

Aeroheat Inverta CI

Gruppencode 204

Modell	Heizleistung		COP ²⁾	EEK ³⁾		Abmessungen T x B x H / mm	Gewicht kg	Art. Nr.	Preis CHF
	A2/W35	A-7/W35		A2/W35	W35				
AH CI 1-16i	4.9-14.2	4-13.9	4.2	A++	A++	1'120x915x1'780	370	127910	23'915
AH CI 1-16i-L	4.9-14.2	4-13.9	4.2	A++	A++	1'120x915x1'780	370	127911	23'915

1) Einsatzgrenzen siehe Technische Dokumentation

2) COP nach EN14511 im Teillastbetrieb

3) Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)

	Seite	AH CI 1-16i	AH CI 1-16i-L	Gruppencode	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig						
Zubehör						
Schematasche ALU	110	●	●	201	127805	32
Meldung einer Kälteanlage / Wärmepumpe	110	●	●	402	131579	91
Dienstleistungen						
IBN – Aeroheat Inverter, grosse Ausführung, ohne BWW	127	○ ¹	○ ¹	403	IBN13	680
IBN – Aeroheat Inverter, grosse Ausführung, mit BWW	127	○ ¹	○ ¹	403	IBN12	830
Transport Wärmepumpe OH einstufig und AH innenaufgestellt	130	●	●	400	TRN01	150
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 1	130	●	●	403	132249	38
Optional						
Zubehör						
Erweiterungsplatine 2.1	65	●	●	201	125589	345
Kabelfühler zu Aeroplus Ø 6 mm	81	●	●	201	115976	67
Überströmventil Differenzdruck ¾"	91	●	●	201	118763	95
Panzerschlauch-Set 1¼"	106	●	●	204	B10074	290
Wanddurchführung 900	114	●	●	211	121362	300
Verblendrahmen 900	114	●	●	211	121368	155
Regenschutzgitter 900	114	○ ²	○ ²	211	121367	295
Wetterschutzgitter 900	114	○ ²	○ ²	211	121366	430
Mäusegitter 900	115	○ ²	○ ²	211	121400	260
Kanalstück 900	115	●	●	211	121363	740
Kanalbogen 900 (90°)	115	●	●	211	121364	965
Kanalanschluss-Set 900	115	●	●	211	121365	310
Schwingungsdämmstreifen	120	●	●	204	121410	161
Dienstleistungen						
CTAplus Kategorie 3	127	●	●	404	000244	610
Zusätzliche Instruktion und Übergabe AH – kleine Ausführung	128	●	●	403	IBN23	250
Zusatzpalette für Zubehör	130	●	●	400	TRN11	95

●	○ ^x	Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)
●●		Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite



Aeroheat CS

Bewährtes Konzept bis in den hohen Leistungsbereich

Diese Wärmepumpe gibt es in verschiedenen Größen bis in den hohen Leistungsbereich. Mehrere Geräte können zusammengeschaltet werden. Sie

eignet sich für Neubauten und bei Sanierungen von Ein- und Mehrfamilienhäusern.

- Kaskadierbar/kombinierbar
- Luftführung wahlweise nach rechts oder links
- Leise im Betrieb

- Integrierte Komponenten:
 - Notheizeinsatz (in der AH CS 30 nicht enthalten)
 - Vorlauf- und Rücklauffühler
 - Kondensatwasserschlauch
- Scrollverdichter
- Wärmepumpenregler mit grafischem Display, Aeroplus 2.0
- Exklusives Edelstahlgehäuse
- Elektrisch anschlussfertig
- Bedarfsabhängige, selbstlernende Abtauung
- Kältemittel R-407C (Kältemittel R-448A in der AH CS 30)

Einsatzbereich¹⁾

Vorlauftemperatur	min./max.	+20 / +60	°C
Wärmequellentemperatur	min./max.	-20 / +35	°C

Aeroheat CS

Gruppencode 204

Modell	Heizleistung ²⁾		COP ³⁾	EEK ⁴⁾		Abmessungen	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	A2/W35	A-7/W35	A2/W35	W35	W55	T x B x H / mm	kg		CHF
AH CS 1-14i	13.8	10.8	3.7	A++	A++	1'095x910x1'780	370	121349	20'380
AH CS 1-14i-L	13.8	10.8	3.7	A++	A++	1'095x910x1'780	370	121350	20'380
AH CS 1-18i	(9.5) 17.2	(7.3) 14.1	(3.8) 3.6	A++	A+	1'095x910x1'780	420	121351	22'485
AH CS 1-18i-L	(9.5) 17.2	(7.3) 14.1	(3.8) 3.6	A++	A+	1'095x910x1'780	420	121352	22'485
AH CS 1-25i	(13.2) 24.0	(10.1) 19.4	(3.8) 3.6	A++	A+	1'310x930x1'890	540	121353	27'970
AH CS 1-25i-L	(13.2) 24.0	(10.1) 19.4	(3.8) 3.6	A++	A+	1'310x930x1'890	540	121354	27'970
AH CS 30i	(16.9) 29.6	(13.4) 24.2	(3.5) 3.4	A+	A+	1'323x930x1'890	490	129885	33'675
AH CS 30i-L	(16.9) 29.6	(13.4) 24.2	(3.5) 3.4	A+	A+	1'323x930x1'890	490	129886	33'675

1) Einsatzgrenzen siehe Technische Dokumentation

2) 2-stufiges System: (ein Verdichter in Betrieb) zwei Verdichter in Betrieb

3) COP nach EN14511

4) Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)

	Seite	AH CS 1-14i	AH CS 1-14i-L	AH CS 1-18i	AH CS 1-18i-L	AH CS 1-25i	AH CS 1-25i-L	AH CS 30i	AH CS 30i-L	Gruppencode	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig												
Zubehör												
Panzerschlauch-Set 1¼"	106	•	•	•	•	•	•			204	B10074	290
Panzerschlauch-Set 1½"	106							•	•	204	B10176	280
Schematasche ALU	110	•	•	•	•	•	•	•	•	201	127805	32
Meldung einer Kälteanlage / Wärmepumpe	110	•	•	•	•	•	•	•	•	402	131579	91
Schwingungsdämmplatte 100 x 100 x 25 mm	120							6x○ ⁴	6x○ ⁴	301	110744	37
Schwingungsdämmstreifen	120	•	•	•	•	•	•	○ ⁴	○ ⁴	204	121410	161
Dienstleistungen												
IBN – Aeroheat, einstufig, ohne BWW	127	○ ¹	○ ¹							403	IBN06	580
IBN – Aeroheat, zweistufig ohne BWW	127			○ ²	○ ²	403	IBN08	680				
IBN – Aeroheat, einstufig, mit BWW	127	○ ¹	○ ¹							403	IBN05	730
IBN – Aeroheat, zweistufig, mit BWW	127			○ ²	○ ²	403	IBN07	830				
Transport Wärmepumpe OH einstufig und AH innenaufgestellt	130	•	•	•	•	•	•	•	•	400	TRN01	150
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 1	130	•	•	•	•					403	132249	38
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 2	130					•	•	•	•	403	132250	85
Optional												
Zubehör												
Comfortplatte 2.0	65	•	•	•	•	•	•	•	•	201	120931	385
Wärmemengenerfassung VFS 1¼"	68	•	•	•	•	•	•	•	•	201	121399	895
Kabelfühler zu Aeroplus Ø 6 mm	81	•	•	•	•	•	•	•	•	201	115976	67
Überströmventil Differenzdruck ¾"	91	•	•	•	•	•	•	•	•	201	118763	95
Wanddurchführung 900	114	•	•	•	•	•	•	•	•	211	121362	300
Verblendrahmen 900	114	•	•	•	•	•	•	•	•	211	121368	155
Regenschutzgitter 900	114	○ ³	○ ³	211	121367	295						
Wetterschutzgitter 900	114	○ ³	○ ³	211	121366	430						
Kanalstück 900	115	•	•	•	•	•	•	•	•	211	121363	740
Kanalbogen 900 (90°)	115	•	•	•	•	•	•	•	•	211	121364	965
Kanalanschluss-Set 900	115	•	•	•	•	•	•	•	•	211	121365	310
Dienstleistungen												
CTAplus Kategorie 4	127							•	•	404	000251	890
CTAplus Kategorie 1	127	•	•							404	000242	420
CTAplus Kategorie 2	127			•	•					404	000243	510
CTAplus Kategorie 3	127					•	•			404	000244	610
Zusätzliche Instruktion und Übergabe AH – kleine Ausführung	128	•	•							403	IBN23	250
Zusätzliche Instruktion und Übergabe AH – grosse Ausführung	128			•	•	•	•	•	•	403	IBN24	300
Zusatzpalette für Zubehör	130	•	•	•	•	•	•	•	•	400	TRN11	95

• ○^x Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

•• Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite



Aeroheat Inverta Economy

Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten mit grossem Leistungsspektrum

Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten und doch minimaler Planungsaufwand: Diese Wärmepumpe kann an die individuellen Gegebenheiten angepasst

werden. Durch das einfache und rasche Auseinander- und Zusammenbauen eignet sie sich besonders gut bei Sanierungen.

- Kältemittel R-410A
- Hochwertige Schall- und Wärmedämmung
- Wärmepumpenregler mit grafischem Display, Aeroplus 2.1
- Exklusives Edelstahlgehäuse
- Leistungsregulierter Scrollverdichter
- Reversibel (Heizen und Kühlen)

- Flexibles System
- Leise im Betrieb
- Silent Mode-Einstellung
- Aktives Kühlen in Kombination mit CI Wandregler Inverta 2.1 möglich

Einsatzbereich¹⁾

Vorlauftemperatur	min./max.	+20 / +60	°C
Wärmequellentemperatur	min./max.	-22 / +35	°C



Inverter-geregelt



CI Wandregler Inverta 2.1



CI Hydraulikmodul Inverta



CI Hydrauliktower Inverta

Aeroheat Inverta Economy

Gruppencode 204

Modell	Heizleistung		COP ²⁾	EEK ³⁾		Abmessungen	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	A2/W35	A-7/W35	A2/W35	W35	W55	T x B x H / mm	kg		CHF
AH CI 12a	4.6-10.3	3.6-8.5	4.0	A++	A++	735x845x1'480	148	127515	16'585

1) Einsatzgrenzen siehe Technische Dokumentation

2) COP nach EN14511 im Teillastbetrieb

3) Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)

	Seite	AH CI 12a	Gruppencode	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig					
Zubehör					
CI Wandregler Inverta 2.1	66	○ ¹	204	127496	2'180
CI Hydraulikmodul Inverta 12	66	○ ¹	204	127498	3'775
CI Hydrauliktower Inverta 12.2	67	○ ¹	204	132765	7'675
Verbindungsstecker-Set	68	○ ²	204	127505	144
Verbindungs-Set 8 m	68	○ ²	204	127506	230
Schematasche ALU	110	●	201	127805	32
Meldung einer Kälteanlage / Wärmepumpe	110	●	402	131579	91
Dienstleistungen					
IBN – Aeroheat Inverter, kleine Ausführung, ohne BWW	128	○ ³	403	IBN15	580
IBN – Aeroheat Inverter, kleine Ausführung, mit BWW	128	○ ³	403	IBN14	730
Transport Wärmepumpe OH einstufig und AH innenaufgestellt	130	●	400	TRN01	150
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 1	130	●	403	132249	38
Optional					
Zubehör					
Erweiterungsplatine 2.1	65	●	201	125589	345
Kabelfühler zu Aeroplus Ø 6 mm	81	●	201	115976	67
Taupunktwächter TPM01/230-A	82	●	201	130849	455
Überströmventil Differenzdruck ¾"	91	●	201	118763	95
Anschluss-Set horizontal 1¼" auf 1"	104	●	204	127799	1'135
Anschluss-Set vertikal 1¼" auf 1"	105	●	204	127797	540
Wellrohr-Set 1 1/4", 2 x 4 m	107	●	204	122616	1'135
Wellrohr-Set 1 1/4", 2 x 8 m	107	●	204	120018	2'010
Dienstleistungen					
CTAplus Kategorie 2	127	●	404	000243	510
Zusätzliche Instruktion und Übergabe AH – kleine Ausführung	128	●	403	IBN23	250
IBN – Aktivkühlung, gleichzeitig mit Wärmepumpe	128	●	403	IBN51	200
IBN – Aktivkühlung, separater Arbeitsgang	128	●	403	IBN52	350
Zusatzpalette für Zubehör	130	●	400	TRN11	95

●	○ ^X	Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)
●●		Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite



Aeroheat Inverta CI

Kompakt, mit hohem Wirkungsgrad

Diese Wärmepumpe hat auch bei Minustemperaturen einen hohen Wirkungsgrad. Sie eignet sich für Neubauten und bei Sanierungen. Sämtliche Kom-

ponenten sind in diesem Gerät bereits eingebaut, die Installation ist somit einfach und preiswert.

- Hoher Wirkungsgrad
- Leise im Betrieb

- Kältemittel R-410A
- Integrierte Komponenten:
 - Notheizeinsatz
 - Vorlauffühler
 - Wärmemengenerfassung
- Wärmepumpenregler mit grafischem Display, Aeroplus 2.1
- Exklusives Edelstahlgehäuse
- Leistungsregulierter Scrollverdichter

Einsatzbereich¹⁾

Vorlauftemperatur	min./max.	+20 / +65	°C
Wärmequellentemperatur	min./max.	-20 / +35	°C



Inverter-geregelt

Aeroheat Inverta CI

Gruppencode 204

Modell	Heizleistung		COP ²⁾	EEK ³⁾		Abmessungen T x B x H / mm	Gewicht kg	Art. Nr.	Preis CHF
	A2/W35	A-7/W35		A2/W35	W35				
AH CI 1-16a	4.9-14.2	4-13.9	4.2	A++	A++	1'050 x 1'630 x 1'780	320	127912	25'740

1) Einsatzgrenzen siehe Technische Dokumentation

2) COP nach EN14511 im Teillastbetrieb

3) Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)

	Seite	AH CI 1-16a	Gruppencode	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig					
Zubehör					
CI Wandregler Inverta 2.1-16	66	•	201	127793	1'940
Schematasche ALU	110	•	201	127805	32
Meldung einer Kälteanlage / Wärmepumpe	110	•	402	131579	91
Schwingungsdämmstreifen	120	•	204	121410	161
Dienstleistungen					
IBN – Aeroheat Inverter, grosse Ausführung, ohne BWW	127	○ ¹	403	IBN13	680
IBN – Aeroheat Inverter, grosse Ausführung, mit BWW	127	○ ¹	403	IBN12	830
Transport Wärmepumpe AH aussen und AP	130	•	400	TRN04	245
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 1	130	•	403	132249	38
Optional					
Zubehör					
Erweiterungsplatine 2.1	65	•	201	125589	345
Kabelfühler zu Aeroplus Ø 6 mm	81	•	201	115976	67
Überströmventil Differenzdruck ¾"	91	•	201	118763	95
Wellrohr-Set 1 1/4", 2 x 4 m	107	•	204	122616	1'135
Wellrohr-Set 1 1/4", 2 x 8 m	107	•	204	120018	2'010
Dienstleistungen					
CTAplus Kategorie 3	127	•	404	000244	610
Zusätzliche Instruktion und Übergabe AH – kleine Ausführung	128	•	403	IBN23	250
Zusatzpalette für Zubehör	130	•	400	TRN11	95

•	○ ^x	Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)
••		Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

Aeroheat Livera CL

Natürliches Kältemittel, hohe Vorlauftemperaturen, flexible hydraulische Einbindung



Diese Inverter-geregelte Wärmepumpe wird mit dem umweltfreundlichen, natürlichen Kältemittel Propan betrieben. Dank hoher Vorlauftemperaturen kommt sie auch dort zum Einsatz, wo hohe Wassertemperaturen gefordert sind. Durch die schall-

und schwingungsoptimierte Verarbeitung und den integrierten Silent-Mode ist dieses Gerät leise im Betrieb. Die Wärmepumpe eignet sich für Neubauten und Sanierungen von Einfamilien- und Mehrfamilienhäusern.

- Natürliches Kältemittel
- Einfache Installation
- Flexible hydraulische Einbindung
- Leise im Betrieb
- Aktives Kühlen in Kombination mit CL Wandregler möglich (nach Vorabklärung)

- Hocheffiziente Umwälzpumpe
- Wärmepumpenregler mit grafischem Display, Aeroplus 2.1
- Kaskadierbar für höhere Leistung beim Heizen und Kühlen
- Natürliches Kältemittel - Propan
- Elektrisches Stecker- und Anschluss-Set
- Exklusives Edelstahlgehäuse
- Leistungsregulierter Verdichter
- Vorlauf- und Rücklauffühler
- Reversibel (Heizen und Kühlen), Kühlen nach Vorabklärung möglich

Einsatzbereich¹⁾

Vorlauftemperatur	min./max.	+20 / +78	°C
Wärmequellentemperatur	min./max.	-22 / +35	°C



AH CL 5a, AH CL 8a



AH CL 11a, AH CL 16a



Inverter-geregelt



CL Wandregler Livera 1



CL Hydraulikmodul Livera



CL Hydrauliktower

Aeroheat Livera CL

Gruppencode 204

Modell	Heizleistung		COP ²⁾		EEK ³⁾		Abmessungen T x B x H / mm	Gewicht kg	Art. Nr.	Preis CHF
	A2/W35	A-7/W35	A2/W35	W35	W55					
AH CL 5a	1.8-5.5	1.2-5.4	4.1	A+++	A++	510x1'320x930	122	132912	14'725	
AH CL 8a	2.7-8	1.9-7.3	4.2	A+++	A++	510x1'320x930	133	132913	15'675	
AH CL 11a NEU	3.6-10	3.6-9.4	4.4	A+++	A+++	645x1'330x1'210	172	133460	19'850	
AH CL 16a NEU	4.6-13	4.7-13	4.2	A+++	A+++	645x1'330x1'210	191	133461	21'390	

1) Einsatzgrenzen siehe Technische Dokumentation

2) COP nach EN14511 im Teillastbetrieb

3) Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)

	Seite	AH CL 5a	AH CL 8a	AH CL 11a	AH CL 16a	Gruppencode	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig								
Zubehör								
CL Wandregler Livera 1	66	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	204	132914	2'515
CL Hydraulikmodul Livera 6	66	○ ¹	○ ¹			204	132915	3'950
CL Hydraulikmodul Livera 9	66	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	204	132916	4'090
CL Hydrauliktower Livera 9	67	○ ¹	○ ¹			204	132917	8'355
CL Hydrauliktower Livera 9 TP	67	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	204	133607	9'900
Verbindungsstecker-Set	68	○ ²	○ ²	○ ²	○ ²	204	127505	144
Verbindungs-Set 8 m	68	○ ²	○ ²	○ ²	○ ²	204	127506	230
Schematasche ALU	110	●	●	●	●	201	127805	32
Dienstleistungen								
IBN – Aeroheat Inverter, grosse Ausführung, ohne BWW	127			○ ³	○ ³	403	IBN13	680
IBN – Aeroheat Inverter, grosse Ausführung, mit BWW	127			○ ³	○ ³	403	IBN12	830
IBN – Aeroheat Inverter, kleine Ausführung, ohne BWW	128	○ ³	○ ³			403	IBN15	580
IBN – Aeroheat Inverter, kleine Ausführung, mit BWW	128	○ ³	○ ³			403	IBN14	730
Transport Wärmepumpe mehrteilig	130	●	●	●	●	400	TRN05	245
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 1	130	●	●	●	●	403	132249	38
Optional								
Zubehör								
Erweiterungsplatine 2.1	65	●	●	●	●	201	125589	345
Pufferspeicher CH SO 62	75	●	●	●	●	212	125818	510
Kabelfühler zu Aeroplus Ø 6 mm	81	●	●	●	●	201	115976	67
Taupunktwächter TPM01/230-A	82	●	●	●	●	201	130849	455
Überströmventil Differenzdruck ¾"	91	●	●	●	●	201	118763	95
Wellrohr-Set 1", 770/470 mm	105	●	●			204	122205	195
Wellrohr-Set 1", 3000/2700 mm	105	●	●			204	122619	320
Wanddurchführung horizontal	105	●	●			204	122122	615
Wanddurchführungs-Set OWD	106			●	●	204	133599	1'075
Anschluss-Set OWD	106			●	●	204	133597	240
Anschluss-Set UWD	106			●	●	204	133598	220
Wellrohr-Set 1 1/4", 2 x 4 m	107			●	●	204	122616	1'135
Wellrohr-Set 1 1/4", 2 x 8 m	107			●	●	204	120018	2'010
Wellrohr-Set 1", 2 x 4 m	107	●	●			204	122615	855
Wellrohr-Set 1", 2 x 8 m	107	●	●			204	120016	1'545
Bodenkonsole zu AH CL 11a / 16a	108			●	●	204	133600	570
Wandkonsole zu AH CL 5a / 8a	108	●	●			204	122120	265
Bodenkonsole zu AH CL 5a / 8a	108	●	●			204	124570	335
Standsicherung zu AH CL 11a / 16a	108			●	●	204	133603	80

●	○ ^x	Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)
●●		Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

	Seite	AH CL 5a	AH CL 8a	AH CL 11a	AH CL 16a	Gruppencode	Art. Nr.	Preis CHF
Sockelverkleidung Wandmontage	108	•	•			204	122601	275
Sockelverkleidung Bodenmontage	108	•	•			204	122602	525
Teilverblendung	109			•	•	204	133601	430
Vollverblendung	109			•	•	204	133602	510
Dienstleistungen								
CTAplus Kategorie 3	127			•	•	404	000244	610
CTAplus Kategorie 2	127	•	•			404	000243	510
Zusätzliche Instruktion und Übergabe AH – kleine Ausführung	128	•	•	•	•	403	IBN23	250
IBN – Vorwärmung AH CN(I), AH CL	128	•	•	•	•	403	IBN54	250
IBN – Aktivkühlung, gleichzeitig mit Wärmepumpe	128	•	•	•	•	403	IBN51	200
IBN – Aktivkühlung, separater Arbeitsgang	128	•	•	•	•	403	IBN52	350
Zusatzpalette für Zubehör	130	•	•	•	•	400	TRN11	95

•	○ ^x	Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)
••		Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

Aeroheat Inverta CM



Leistungsstark, mit hohem Wirkungsgrad

Diese Wärmepumpe hat auch noch bei Aussentemperaturen von -22°C einen guten Wirkungsgrad. Mehrere Geräte können zusammengeschaltet wer-

den. Sie eignet sich für Neubauten und bei Sanierungen von Ein- und Mehrfamilienhäusern.

- Hoher Wirkungsgrad
- Kaskadierbar/kombinierbar
- Leise im Betrieb
- Silent Mode-Einstellung



CM Wandregler 2.0

- Exklusives Edelstahlgehäuse
- Wärmepumpenregler mit Farb-Touchscreen
- Wannenheizung integriert
- Leistungsregulierter Scrollverdichter
- Durchfluss-Sensor
- Elektrisch anschlussfertig
- Vorverdrahtete Verbindungsleitung (Kraft - 8 Meter, Kommunikationskabel - 15 Meter)
- Kältemittel R-407C
- Vorlauf- und Rücklauffühler

Einsatzbereich¹⁾

Vorlauftemperatur	min./max.	+25 / +65	°C
Wärmequellentemperatur	min./max.	-22 / +35	°C

Inverter-geregelt

Aeroheat Inverta CM

Gruppencode 204

Modell	Heizleistung		COP ²⁾	EEK ³⁾		Abmessungen	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	A2/W35	A-7/W35	A2/W35	W35	W55	T x B x H / mm	kg		CHF
AH CM 18a	3.9-18	3-14.5	4.4	A+++	A++	845x1'390x1'160	196	127834	20'525

1) Einsatzgrenzen siehe Technische Dokumentation

2) COP nach EN14511 im Teillastbetrieb

3) Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)

	Seite	AH CM 18a	Gruppencode	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig					
Zubehör					
CM Ladepumpe G11	68	●	210	B11482	575
CM Wandregler 2.0	68	●	204	130841	2'065
Schematasche ALU	110	●	201	127805	32
Dienstleistungen					
IBN – Aeroheat Inverter, grosse Ausführung, ohne BWW	127	○ ¹	403	IBN13	680
IBN – Aeroheat Inverter, grosse Ausführung, mit BWW	127	○ ¹	403	IBN12	830
Transport Wärmepumpe OH einstufig und AH innenaufgestellt	130	●	400	TRN01	150
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 1	130	●	403	132249	38
Optional					
Zubehör					
CM Kommunikationskabel 30m	68	●	204	131164	200
Heizkabel AH CM, 5 m für Kondensatablauf	69	●	204	128362	215
CM Temperaturfühler 2,5 m	81	●	204	128342	36
CM Temperaturfühler 5 m	81	●	204	128343	71
Überströmventil Differenzdruck ¾"	91	●	201	118763	95
Panzerschlauch-Set 1¼"	106	●	204	B10074	290
Wellrohr-Set 1 1/4", 2 x 4 m	107	●	204	122616	1'135
Wellrohr-Set 1 1/4", 2 x 8 m	107	●	204	120018	2'010
CM Verkleidung für AH CM 18a Sockel	109	●	204	128914	550
Dienstleistungen					
CTAplus Kategorie 3	127	●	404	000244	610
Zusätzliche Instruktion und Übergabe AH – kleine Ausführung	128	●	403	IBN23	250
Zusatzpalette für Zubehör	130	●	400	TRN11	95

●	○ ^X	Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)
●●		Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

Aeroheat Inverta SCI



Zweiteilige Wärmepumpe mit wenig Kältemittel. Einfach zu installieren und sehr leise im Betrieb.

Diese Wärmepumpe ist äusserst leise, vielerorts einsetzbar und einfach zu installieren. Sie eignet sich für Neubauten und Sanierungen. Ideal ist sie

in Städten und überall dort, wo enge Platzverhältnisse herrschen und die Lärmemissionen möglichst gering sein müssen.

- **Sehr energieeffizient**
- **Leise im Betrieb**
- **Platzsparende Kompaktbauweise**

- Wärmepumpenreger Optiplus mit grafischem Display und Regelung von 2 gemischten Heizkreisen
- Integrierte Komponenten:
 - hocheffiziente Umwälzpumpen, Quelle und Heizung
 - Sensoren intern
 - Bedarfsabhängige Abtauung
 - Hydraulische Anschlüsse
 - Notheizeinsatz
 - Wärmemengenerfassung
 - Sicherheitsventile
 - Anschlüsse für Expansionsgefässe
 - Leistungsgeregelter Scrollverdichter
 - Schwingungsentkoppelung
 - hochwertige Schalldämmung
- Kältemittel R-32
- Elektrisch und hydraulisch anschlussfertig
- Exklusives Edelstahlgehäuse



Innengerät



Innengerät - halb offen



Innengerät - offen



Aussengerät

Leise im Betrieb

Mit 49 dB(A) Schallleistung ist die Ausseneinheit in dieser Leistungsgrösse über den gesamten Auslegungsbereich sehr leise - auch bei Minustemperaturen. Die zweifach isolierte Inneneinheit ist mit 39 dB(A) Schallleistung so leise wie ein Haushaltskühlschrank.

Einsatzbereich¹⁾

Vorlauftemperatur	min./max.	+25 / +60	°C
Wärmequellentemperatur	min./max.	-18 / +35	°C

Hinweis

Nicht lagergeführt. Lieferfrist auf Anfrage.
Ein Pufferspeicher (mind. 800 Liter) wird für die Abtauenergie benötigt. Aufstellung bis max. 1000 Meter über Meereshöhe.

Aeroheat Inverta SCI

Gruppencode 214

Modell	Heizleistung		COP ²⁾		EEK ³⁾		Abmessungen T x B x H / mm	Gewicht kg	Art. Nr.	Preis CHF
	A2/W35	A-7/W35	A2/W35	W35	W55					
AH SCI 25a	8.7-25.1	6.6-24.5	4.1	A+++	A++	900x2'550x1'300	400	B11422	42'670	

1) Einsatzgrenzen siehe Technische Dokumentation

2) COP nach EN14511 im Teillastbetrieb

3) Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)

	Seite	AH SCI 25a	Gruppencode	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig					
Zubehör					
Kabel - Anschluss-Set 15 Meter	69	○ ²	201	130914	436
Kabel - Anschluss-Set 25 Meter	69	○ ²	201	130915	520
Kabelfühler QAZ 36.522	80	●	201	118492	28
Sole-Druckwächter Typ 625	102	●	201	115460	225
Schematasche ALU	110	●	201	127805	32
Dienstleistungen					
IBN – Aeroheat Inverter, grosse Ausführung, ohne BWW	127	○ ¹	403	IBN13	680
IBN – Aeroheat Inverter, grosse Ausführung, mit BWW	127	○ ¹	403	IBN12	830
Transport Wärmepumpe mit Kranwagen - Dispokreis 1518 + 1520	130	●	403	TRN07	790
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 2	130	●	403	132250	85
Optional					
Zubehör					
Kondensatwanne	69	●	201	B11439	895
Anlegefühler QAD 36	80	●	201	118493	50
Raumtemperaturfühler	80	●	201	128956	185
Dienstleistungen					
CTAplus Kategorie 5	127	●	404	000252	1'070
Zusätzliche Instruktion und Übergabe AH – grosse Ausführung	128	●	403	IBN24	300
Zusatzpalette für Zubehör	130	●	400	TRN11	95

●	○ ^x	Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)
●●		Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite



Aeroheat CS

Bewährtes Konzept bis in den hohen Leistungsbereich

Diese Wärmepumpe gibt es in verschiedenen Größen bis in den hohen Leistungsbereich. Mehrere Geräte können zusammengeschaltet werden. Sie

eignet sich für Neubauten und bei Sanierungen von Ein- und Mehrfamilienhäusern.

- Kaskadierbar/kombinierbar
- Leise im Betrieb



AH CS 30a

- Integrierte Komponenten:
 - Notheizeinsatz (in der AH CS 30 nicht enthalten)
 - Vorlauf- und Rücklauffühler
 - Kondensatwasserschlauch
- Scrollverdichter
- Wärmepumpenregler mit grafischem Display, Aeroplus 2.0
- Exklusives Edelstahlgehäuse
- Elektrisch anschlussfertig
- Kältemittel R-407C (Kältemittel R-448A in der AH CS 30)

Einsatzbereich¹⁾

Vorlauftemperatur	min./max.	+20 / +60	°C
Wärmequellentemperatur	min./max.	-20 / +35	°C

Aeroheat CS

Gruppencode 204

Modell	Heizleistung ²⁾		COP ³⁾	EEK ⁴⁾		Abmessungen T x B x H / mm	Gewicht kg	Art. Nr.	Preis CHF
	A2/W35	A-7/W35		A2/W35	W35				
AH CS 1-14a	13.8	10.8	3.7	A++	A++	1'050 x 1'630 x 1'780	370	121389	21'340
AH CS 1-18a	(9.5) 17.2	(7.3) 14.1	(3.8) 3.6	A++	A+	1'050 x 1'630 x 1'780	420	121390	23'585
AH CS 1-25a	(13.2) 24.0	(10.1) 19.4	(3.8) 3.6	A++	A+	1'258 x 1'630 x 1'817	540	121391	30'730
AH CS 30a	(16.9) 29.6	(13.4) 24.2	(3.5) 3.4	A+	A+	1'258 x 1'630 x 2'130	480	129888	35'830

1) Einsatzgrenzen siehe Technische Dokumentation

2) 2-stufiges System: (ein Verdichter in Betrieb) zwei Verdichter in Betrieb

3) COP nach EN14511

4) Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)

	Seite	AH CS 1-14a	AH CS 1-18a	AH CS 1-25a	AH CS 30a	Gruppencode	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig								
Zubehör								
Wärmepumpenregler Aeroplus 2.0	65	●	●	●	●	201	120930	1'580
Verbindungsleitung 5 m	67	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	201	120932	205
Verbindungsleitung 10 m	67	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	201	120933	240
Verbindungsleitung 20 m	67	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	201	120934	315
Verbindungsleitung 30 m	67	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	201	120935	400
Schematasche ALU	110	●	●	●	●	201	127805	32
Meldung einer Kälteanlage / Wärmepumpe	110	●	●	●	●	402	131579	91
Schwingungsdämmplatte 100 x 100 x 25 mm	120				6x○ ⁵	301	110744	37
Schwingungsdämmstreifen	120	●	●	●	○ ⁵	204	121410	161
Dienstleistungen								
IBN – Aeroheat, einstufig, ohne BWW	127	○ ³				403	IBN06	580
IBN – Aeroheat, einstufig, mit BWW	127	○ ³				403	IBN05	730
IBN – Aeroheat, zweistufig ohne BWW	127		○ ⁴	○ ⁴	○ ⁴	403	IBN08	680
IBN – Aeroheat, zweistufig, mit BWW	127		○ ⁴	○ ⁴	○ ⁴	403	IBN07	830
Transport Wärmepumpe AH aussen und AP	130	●	●	●	●	400	TRN04	245
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 1	130	●	●			403	132249	38
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 2	130			●	●	403	132250	85
Optional								
Zubehör								
Comfortplatte 2.0	65	●	●	●	●	201	120931	385
Wärmemengenerfassung VFS 1¼"	68	●	●	●	●	201	121399	895
Kabelfühler zu Aeroplus Ø 6 mm	81	●	●	●	●	201	115976	67
Überströmventil Differenzdruck ¾"	91	●	●	●	●	201	118763	95
Wellrohr-Set 1 1/4", 2 x 4 m	107	○ ²	○ ²	○ ²		204	122616	1'135
Wellrohr-Set 1 1/4", 2 x 8 m	107	○ ²	○ ²	○ ²		204	120018	2'010
Dienstleistungen								
CTAplus Kategorie 4	127				●	404	000251	890
CTAplus Kategorie 1	127	●				404	000242	420
CTAplus Kategorie 2	127		●			404	000243	510
CTAplus Kategorie 3	127			●		404	000244	610
Zusätzliche Instruktion und Übergabe AH – kleine Ausführung	128	●				403	IBN23	250
Zusätzliche Instruktion und Übergabe AH – grosse Ausführung	128		●	●	●	403	IBN24	300
Zusatzpalette für Zubehör	130	●	●	●	●	400	TRN11	95

●	○ ^x	Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)
●●		Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite



AeroPro

Für grosse Gebäude

Diese Wärmepumpe ist flexibel regulierbar und gewährt auch bei hohen Minustemperaturen 60 °C Vorlauftemperatur – und dies noch immer sehr energieeffizient. Mehrere Geräte können zusam-

mengeschaltet werden. Sie eignet sich für Neubauten und bei Sanierungen von grösseren Gebäuden.

- Zweistufig
- Kaskadierbar/kombinierbar



Innenansicht

- Kältemittel R-410A
- Integrierte Komponenten:
 - Heissgas-Wärmetauscher
 - Vorlauf- und Rücklauffühler
 - Wärmemengenerfassung
- Hochwertige Schall- und Wärmedämmung
- Scrollverdichter
- Wärmepumpenregler mit grafischem Display, AeroPlus 2.1
- Reversibel (Heizen und Kühlen)

Einsatzbereich¹⁾

Vorlauftemperatur	min./max.	+20 / +60	°C
Wärmequellentemperatur	min./max.	-22 / +35	°C
Wärmequellentemperatur kühlen	min./max.	+10 / +40	°C

AeroPro

Gruppencode 204

Modell	Heizleistung ²⁾		COP ³⁾		EEK ⁴⁾		Abmessungen T x B x H / mm	Gewicht kg	Art. Nr.	Preis CHF
	A2/W35	A-7/W35	A2/W35		W35	W55				
AP CP 45a	(27.2) 45.5	(23.5) 38.9	(3.83) 3.5		A+	A+	850 x 1'800 x 2'323	680	127299	61'295

1) Einsatzgrenzen siehe Technische Dokumentation

2) 2-stufiges System: (ein Verdichter in Betrieb) zwei Verdichter in Betrieb

3) COP nach EN14511

4) Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)

	Seite	AP CP 45a	Gruppencode	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig					
Zubehör					
Schematasche ALU	110	•	201	127805	32
Meldung einer Kälteanlage / Wärmepumpe	110	•	402	131579	91
Dienstleistungen					
IBN – AeroPro, ohne BWW	128	○ ¹	403	IBN19	880
IBN – AeroPro, mit BWW	128	○ ¹	403	IBN18	990
Transport Wärmepumpe AH aussen und AP	130	•	400	TRN04	245
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 2	130	•	403	132250	85
Optional					
Zubehör					
Umwälzpumpe PWP3 Heissgasnutzung	97	••	210	127978	855
CP Installationspaket 2"	106	•	301	127974	1'660
Dienstleistungen					
CTAplus Kategorie 5	127	•	404	000252	1'070
Zusätzliche Instruktion und Übergabe AH – grosse Ausführung	128	•	403	IBN24	300
Zusatzpalette für Zubehör	130	•	400	TRN11	95

•	○ ^x	Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)
••		Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite



Aquaheater Regular CVBE WP

Einfach und umweltfreundlich Warmwasser erzeugen

Mit dieser energiesparenden Luft/Wasser-Wärmepumpe werden rund 75% der Kosten für die traditionelle Erwärmung des Warmwassers einer Familie eingespart. Steht diese Brauchwarmwasser-

Wärmepumpe im Wäscheraum, wird die Raumluft auch gleich entfeuchtet – die Wäsche trocknet so schneller.

- Keine Verkalkung dank gleichmässiger Temperaturübertragung
- Steckerfertig

Das Gerät benötigt >20 - 25m³ Raumvolumen.

Aquaheater Regular CVBE WP

Gruppencode 206

Modell	COP ¹⁾	EEK ²⁾	Durchmesser	Höhe	Gewicht	Volumen Inhalt	Preis	
	A20/W10-55	W55	mm	mm	kg	L	Art. Nr.	CHF
C V B E WP 300	3.6	A+	707	1'768	130	270	127842	4'725
C V B E WP 400	3.2	A+	707	1'916	152	395	127843	7'405

1) COP nach EN16147-XL

2) Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)



Aquaheater Propan CVBE WP - P

Einfach und umweltfreundlich Warmwasser erzeugen

Mit dieser energiesparenden Wärmepumpe werden rund 75% der Kosten für die traditionelle Erwärmung des Warmwassers einer Familie eingespart. Steht diese Brauchwarmwasser-Wärmepumpe im Wäscheraum, wird die Raumluft auch gleich ent-

feuchtet – die Wäsche trocknet so schneller. Das Gerät wird mit dem natürlichen Kältemittel Propan betrieben und ist darum besonders umweltfreundlich. Das Gerät benötigt >45m³ Raumvolumen.

- Natürliches Kältemittel - Propan
- Keine Verkalkung dank gleichmässiger Temperaturübertragung
- Steckerfertig

- Emaillierter Stahlbehälter
- Hartschaumisolation mit Blechummantelung
- Notheizeinsatz
- Magnesiumanode
- Steckerfertig
- Hermetisch geschlossener Kältekreislauf mit Rohrwendel-Verflüssiger
- Regler mit LCD-Display

Das Gerät benötigt >45m³ Raumvolumen.

Aquaheater Propan CVBE WP - P Gruppencode 206

Modell	COP ¹⁾	EEK ²⁾	Durchmesser	Höhe	Gewicht	Volumen Inhalt	Art. Nr.	Preis
	A20/W10-55	W55	mm	mm	kg	L		CHF
C V B E WP 270 P	3.5	A+	707	1'768	130	270	129014	4'725

Brauchwarmwasser-Wärmepumpen

1) COP nach EN16147-XL
 2) Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)

Regulierung Optiheat



Raumgerät QAA



Digitales Raumgerät QAA 74



Zonenregler RVS

Optiplus RVS

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Raumgerät QAA 55.110/301 (Kabel) Bauseits: elektrische Verdrahtung.	124386	175
Digitales Raumgerät QAA 75.611 (Kabel)	120192	375
Digitales Raumgerät QAA 74.614 (Kabel)	124563	490
Erweiterungsmodul multifunktional AVS 75.370	B10931	590
Mod-Bus-Modul	124396	175
Zonenregler RVS 46.543 Set inklusive Wandbox und HMI	120452	1'055
Zonenregler RVS 61.843 Set inklusive Wandbox und HMI	B10756	2'035

Erweiterungsmodul zu Optiplus 3

Für den Ausbau des integrierten WP-Elektrotabelleau und der Heizungsregulierung für gemischte Heizkreise oder zusätzliche Ein- und Ausgänge.

Hinweis

Kabel und Stecker beigelegt, lose verpackt. Einbau durch den Elektroinstallateur vor Ort.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Erweiterungsmodul zu Optiheat Inverta Economy	B11325	920
Erweiterungsmodul zu Optiheat Inverta TWW	B11350	790

Zonenregler Optiplus 3

Für den Ausbau der Heizungsregulierung. Es können zwei gemischte Heizkreise mit allen notwendigen Ein- und Ausgängen angeschlossen werden.

Hinweis

Es kann max. 1 Zonenregler an die Wärmepumpe angeschlossen werden.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Zonenregler Optiplus 3	B11373	2'490



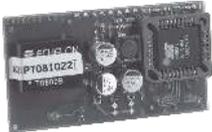
Erweiterungsmodul zu Optipro

Für den Ausbau des integrierten WP-Elektrotableau und der Heizungsregulierung.

Hinweis

Klemmenset beigelegt, lose verpackt. Einbau durch den Elektroinstallateur vor Ort.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Erweiterungsmodul zu Optipro	B10930	290



PCO Modbus RS485

Schnittstellenkarten zu Optipro

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
PCO Modbus RTU - RS485	120057	215
PCOWeb Modbus TCP - Ethernet	122654	460



PCOWeb

Erweiterungsmodul Optialtum

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Erweiterung 1 - Speicher + 2 HK Funktionen: Speicherbewirtschaftung nach Aussentemperatur, Ansteuerung von bis zu 2 Heizkreisen gemischt	132132	1'085
Erweiterung 2 - TWW-Ladung Funktionen: Trinkwasserladung mit Registerspeicher oder Trennkreis	132133	1'060
Erweiterung 3 - Grundwasser/Free Cooling Funktionen: Ansteuerung und Überwachung der Grundwasserpumpe Ansteuerung aller Komponenten für den Free Cooling-Betrieb	132134	945



Unterstationsregler zu OPLX / OPL3

Für den Ausbau der Heizungsregulierung. Je nach Reglergrösse können bis zu zwei gemischte Heizkreise mit Freecooling sowie der Warmwasserladung mit allen notwendigen Ein- und Ausgängen angeschlossen werden.

Hinweis

Die Hydraulische Einbindung ist mit der Abteilung Wärme Technik abzuklären.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Unterstationsregler 1 Ansteuerung von bis zu 2 Mischerkreisen	B11582	3'670
Unterstationsregler 2 Ansteuerung von bis zu 2 Mischerkreisen und der BWW-Ladung	B11583	4'410



Thermorelais

Für den elektrischen Anschluss von Grundwasserpumpen an das Elektrotabelleau der Wärmepumpe. Die Thermorelais sind nach dem Nennstrom der eingesetzten Pumpen zu dimensionieren.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
1.0 A bis 5.0 A Für Grundwasserpumpen, bis OH 1-29e	B10715	148
3.2 A bis 16.0 A Für Grundwasserpumpen, bis OH 1-72e	B10716	148
4.5 A bis 27.0 A Für Grundwasserpumpen, bis OH 1-85e	B10717	148



Schütz

Für den Anschluss von zusätzlichen Komponenten mit 3*400 V. Für den Einbau in die Elektrotabelleaus.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
230 VAC 2.2 kW 5.0 A bei 400 VAC	120518	58
230 VAC 4.0 kW 9.0 A bei 400 VAC	120519	68
230 VAC 5.5 kW 12.0 A bei 400 VAC	120520	76



Durchflusssensor

Messbereich 14–240 l/min, Analogsignal 4-20 mA, 2x 1½" Aussengewinde.

Modell	Länge	Aussengewinde	Art. Nr.	Preis
	mm	in		CHF
Durchflusssensor 236 DN 32	-	1 1/2"	127654	565
Verbindungskabel zu Durchflusssensor 236	2'000	-	122417	39

Regulierung Aeroheat



Wärmepumpenregler Aeroplus 2.0

Wärmepumpen- und Heizungsregler mit Betriebs- und Diagnoseanzeige für die Wandmontage.

Modell	Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht	Art. Nr.	Preis	
	mm	mm	mm	kg		CHF	
Wärmepumpenregler Aeroplus 2.0	320	430	110	5	120930	1'580	
					Seite	Art. Nr.	Preis CHF
Optional							
Verbindungsleitung zu Aeroheat AH CS					67	-	



Aeroheat Bedienteil

Für die Umrüstung auf RBE 2.1 und Aeroplus 2.0 auf Aeroplus 2.1 bei AH CS / CN.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Bedienteil für Aeroplus 2	125620	795



Aeroheat Raumbedieneinheit Aeroplus RBE+

Das moderne und intuitive Touch-Display der Raumbedieneinheit wird wahlweise mit oder ohne Raumeinfluss im gewünschten Referenzraum installiert und mit der Wärmepumpenregelung verbunden. Voraussetzung für den Anschluss ist eine RS485-Schnittstelle am Bedienteil der Wärmepumpenregelung.

Modell	Breite	Höhe	Tiefe	Art. Nr.	Preis	
	mm	mm	mm		CHF	
Aeroheat Raumbedieneinheit Aeroplus RBE+	63	21	83	130696	420	
				Seite	Art. Nr.	Preis CHF
Optional						
Bedienteil für Aeroplus 2				65	125620	795



Erweiterungsplatine Aeroheat

Mit diesen Erweiterungsplatten für die Wärmepumpenregler Aeroplus 2.0 und Aeroplus 2.1 können zwei weitere Mischkreise (MK 2 und MK 3) angeschlossen, die Temperaturdifferenz für die Solaranbindung geregelt, das Schwimmbad erwärmt oder Mischkreise getrennt eingestellt werden.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Comfortplatine 2.0	120931	385
Erweiterungsplatine 2.1	125589	345



CI Wandregler Inverta

Witterungsgeführter Heizungs- und Wärmepumpenregler mit Vollgrafikdisplay und Menüführung sowie laufzeitoptimierter und wärmebedarfsabhängiger Verdichteransteuerung. Alle Betriebsarten sind einzeln programmierbar.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
CI Wandregler Inverta 2.1	127496	2'180
CI Wandregler Inverta 2.1-16	127793	1'940



CL Wandregler Livera

Witterungsgeführter Heizungs- und Wärmepumpenregler mit Vollgrafikdisplay und Menüführung sowie laufzeitoptimierter und wärmebedarfsabhängiger Verdichteransteuerung. Alle Betriebsarten sind einzeln programmierbar. Inklusive energieeffizienter Umwälzpumpe, Vor- und Rücklauffühler, Aussenfühler, Volumenstrommesser und Montagematerial.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
CL Wandregler Livera 1	132914	2'515



CI Hydraulikmodul Inverta

Anschlussfertige Hydraulikkombination inklusive Wärmepumpenregler zur Wandmontage, fertig isoliert. Bestehend aus Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäss, Sicherheitsbaugruppe, Notheizelement, Vor- und Rücklauffühler, Absperrkugelhähne, Entleerungshahn, Wärmemengenerfassung und Aussenfühler. Integriert ist ein witterungsgeführter Heizungs- und Wärmepumpenregler mit Vollgrafikdisplay und Menüführung und laufzeitoptimierter und wärmebedarfsabhängiger Verdichteransteuerung. Alle Betriebsarten sind einzeln programmierbar.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
CI Hydraulikmodul Inverta 9	127497	3'515
CI Hydraulikmodul Inverta 12	127498	3'775



CL Hydraulikmodul Livera

Anschlussfertige Hydraulikkombination inklusive Wärmepumpenregler zur Wandmontage, fertig isoliert. Integriert ist ein witterungsgeführter Heizungs- und Wärmepumpenregler mit Vollgrafikdisplay und Menüführung sowie laufzeitoptimierter und wärmebedarfsabhängiger Verdichteransteuerung. Alle Betriebsarten sind einzeln programmierbar. Bestehend aus energieeffizienter Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäss, Sicherheitsbaugruppe, Notheizelement, Vor- und Rücklauffühler, Absperrkugelhähne mit Entleerungshahn, Wärmemengenerfassung und Aussenfühler. Inklusive Montagematerial

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
CL Hydraulikmodul Livera 6	132915	3'950
CL Hydraulikmodul Livera 9	132916	4'090



CI Hydrauliktower Inverta

Anschlussfertiger Hydrauliktower mit integriertem Wärmepumpenregler, fertig isoliert. Bestehend aus Trinkwarmwasserspeicher 180/295 lt emailliert nach DIN 4753, Magnesiumanode, Pufferspeicher, Umschaltventil für Heizkreis und Trinkwarmwasser Ladekreis, Überströmventil, Umwälzpumpe, Expansionsgefäß, Sicherheitsbaugruppe, Notheizelement, Vor- und Rücklauffühler, Absperrkugelhähne, Entleerungshahn, Wärmemengenerfassung und Aussenfühler. Integriert ist ein witterungsgeführter Heizungs- und Wärmepumpenregler mit Vollgrafikdisplay und Menüführung sowie laufzeitoptimierter und wärmebedarfsabhängiger Verdichteransteuerung. Alle Betriebsarten sind einzeln programmierbar.

Modell	Art. Nr.	Preis	
		CHF	
CI Hydrauliktower Inverta 9	127499	7'135	
CI Hydrauliktower Inverta 12.2	132765	7'675	



CL Hydrauliktower Livera

Anschlussfertiger Hydrauliktower fertig isoliert. Bestehend aus Trinkwarmwasserspeicher 280 lt emailliert nach DIN 4753, Magnesiumanode, Pufferspeicher, Umschaltventil für Heizkreis und Trinkwarmwasser Ladekreis, Überströmventil, Umwälzpumpe, Expansionsgefäß, Sicherheitsbaugruppe, Notheizelement, Vor- und Rücklauffühler, Absperrkugelhähne mit Entleerungshahn, Stellfüsse, Wärmemengenerfassung und Aussenfühler. Integriert ist ein witterungsgeführter Heizungs- und Wärmepumpenregler mit Vollgrafikdisplay und Menüführung sowie laufzeitoptimierter und wärmebedarfsabhängiger Verdichteransteuerung. Alle Betriebsarten sind einzeln programmierbar.

Modell	Art. Nr.	Preis	
		CHF	
CL Hydrauliktower Livera 9	132917	8'355	



CL Hydrauliktower Livera TP

Anschlussfertiger Hydrauliktower fertig isoliert. Bestehend aus Trinkwarmwasserspeicher 280 lt emailliert nach DIN 4753 und Trennpufferspeicher für den Anschluss an mehrere Heizkreise. Magnesiumanode, Umschaltventil für Heizkreis und Trinkwarmwasser Ladekreis, Überströmventil, 2 x Energieeffizienz-Pumpe (Wärmepumpenkreis und ungemischten Heizkreis), Sicherheitsbaugruppe, Notheizelement, Vor- und Rücklauffühler, Absperrkugelhähne mit Entleerungshahn, Stellfüsse, Wärmemengenerfassung und Aussenfühler. Integriert ist ein witterungsgeführter Heizungs- und Wärmepumpenregler mit Vollgrafikdisplay und Menüführung sowie laufzeitoptimierter und wärmebedarfsabhängiger Verdichteransteuerung. Alle Betriebsarten sind einzeln programmierbar.

Modell	Art. Nr.	Preis	
		CHF	
CL Hydrauliktower Livera 9 TP NEU	133607	9'900	

Verbindungsleitung zu Aeroheat AH CS

Verbindungsleitung (Steuer- und Fühlerleitung) zwischen Regler und Wärmepumpe. Fertig konfektioniert mit kodierten Steckverbindungen.

Modell	Länge	Art. Nr.	Preis	
	mm		CHF	
Verbindungsleitung 5 m	5'000	120932	205	
Verbindungsleitung 10 m	10'000	120933	240	
Verbindungsleitung 20 m	20'000	120934	315	
Verbindungsleitung 30 m	30'000	120935	400	
Verbindungsleitung 40 m	40'000	120948	465	

Nicht lagergeführt

Modell	Länge	Art. Nr.	Preis
	mm		CHF
Verbindungsleitung 50 m Nicht lagergeführt	50'000	120936	555
Verbindungsleitung 60 m Nicht lagergeführt	60'000	120937	625



Elektrische Verbindungssets Aeroheat Inverta Economy und Aeroheat Livera

Elektrische Verbindungs-Sets zur elektrischen Verbindung von Wärmepumpe und Hydraulikeinheit oder Wandregler. Bestehend aus zwei Laststeckern und zwei Steckern für die Kommunikationsleitung (BUS). Kabel je nach Artikel inklusive oder exklusive.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Verbindungsstecker-Set Ohne Kabel: Diese sind bauseits bis zu einer max. Länge von 30 m zu stellen.	127505	144
Verbindungs-Set 8 m Inklusive je 8 m Kabel. Die Kombination von bis zu 3 VS 8 m ist möglich.	127506	230



Wärmemengenerfassung zu Aeroplus 2.0

Volumenstrom-Messeinrichtung inkl. Montagezubehör. Zur Montage im Heizwasservorlauf- oder -rücklauf, zur Erfassung der Wärmemenge im Brauchwarmwasser- sowie im Heizbetrieb. Montiert wird diese Wärmemengenerfassung in weniger als 1,9 m Entfernung zum Wärmepumpenregler Aeroplus 2. Das Datenkabel darf nicht verlängert werden.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Wärmemengenerfassung VFS 1 1/4"	121399	895



CM Wandregler 2.0

Heizungs- und Wärmepumpenregler mit Brauchwarmwasseraufbereitung mit grossem 4,3" Farb-Touchscreen. Vollgrafikdisplay intuitiv mit einfachen Symbolen und Menüführung. Bis zu 4 Heizgruppen ansteuerbar. Kaskadenbetrieb bis zu 10 Ausseneinheiten. Standardmässig integrierte Internet-Verbindung.



Bestehend aus einem elektrischen Anschlusskasten, einem Anzeigergerät, einem Übertragungskabel, einer Wandbefestigung, einem Raumfühler, einem Aussenfühler und drei Vorlauf-fühlern.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
CM Wandregler 2.0	130841	2'065
CM Raumthermostat	130984	405
CM Kommunikationskabel 30m	131164	200
CM Ladepumpe G11	B11482	575





Aeroheat AH SCI

Zusatzkomponenten passend zu AH SCI.



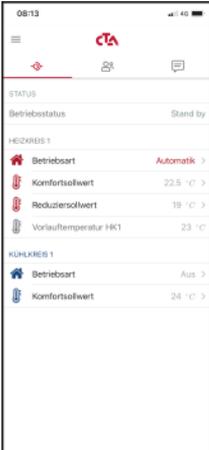
Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Kabel - Anschluss-Set 15 Meter Bestehend aus Anschlusskabel Kraft und Anschlusskabel Sensoren	130914	436
Kabel - Anschluss-Set 25 Meter Bestehend aus Anschlusskabel Kraft und Anschlusskabel Sensoren	130915	520
Kondensatwanne Bestehend aus Kondensatablaufblech und Elektroheizband	B11439	895



Heizkabel

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Heizkabel AH CM, 5 m für Kondensatablauf Elektrisches Heizkabel für den Einbau in die Ausseneinheit.	128362	215

App



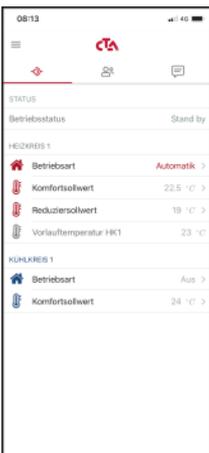
App für CTA-Wärmepumpen für Neuanlagen

Mit dieser App steuern und überwachen Sie Ihre Wärmepumpe von überall. Sie können Einstellungen verwalten und erhalten Alarmmeldungen, sollte eine Störung auftreten. Die App ist Android und iOS kompatibel. Erforderlich ist ein Internetanschluss zur Wärmepumpe mit einer Verbindung über Netzwerkabel.

Hinweis

Für Optiheat Inverter- und Aeroheat-Wärmepumpen wird keine zusätzliche Inbetriebnahme benötigt, da der Kunde bei Bedarf die App selbstständig inbetriebnehmen kann

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
IBN - App / Optiheat On-Off Kombiniert mit Kundendienstinsatz wie beispielsweise Inbetriebnahme oder Wartung	IBN64	190
IBN - App / Optiheat On-Off Im separaten Arbeitsgang	IBN65	370
IBN - App / Optiheat On-Off / Zusatzregler Inbetriebnahme der APP bei zusätzlichen Erweiterungen und Zonenregler	IBN68	190



App für CTA-Wärmepumpen - zum Nachrüsten

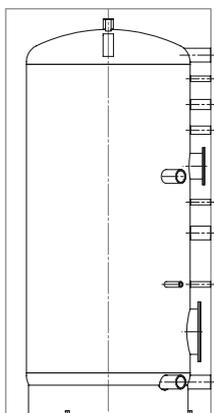
Mit dieser App steuern und überwachen Sie Ihre Wärmepumpe von überall. Sie können Einstellungen verwalten und erhalten Alarmmeldungen, sollte eine Störung auftreten. Die App ist Android und iOS kompatibel. Erforderlich ist ein Internetanschluss zur Wärmepumpe mit einer Verbindung über Netzwerkabel.

Hinweis

Für Wärmepumpen mit Baujahr nach dem 1. Januar 2017. Umbau älterer Wärmepumpen-Typen mit Zusatzkosten möglich.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Nachrüstkit für Optiheat Inverta Economy Bestehend aus: Gateway, Netzteil und Verdrahtung, IBN zwingend notwendig	B11473	0
Nachrüstkit für Aeroheat Inverta SCI Bestehend aus: Gateway, Netzteil und Verdrahtung, IBN zwingend notwendig	B11474	0
Nachrüstkit für Optiheat Inverta TWW Bestehend aus: Gateway, Netzteil und Verdrahtung, IBN zwingend notwendig	B11477	0
Nachrüstkit für Optiheat Bestehend aus: Gateway, Netzteil und Verdrahtung, IBN zwingend notwendig	B11475	0
Nachrüstkit für Optiheat Duo HT Bestehend aus: Gateway, Netzteil und Verdrahtung, IBN zwingend notwendig	B11476	0
IBN - App - Nachrüstkit Kombiniert mit Kundendienstinsatz wie beispielsweise Inbetriebnahme oder Wartung	IBN66	190
IBN - App - Nachrüstkit Im separaten Arbeitsgang	IBN67	370

Speicher



Brauchwarmwasserspeicher emailliert

Die Speicher sind aus Stahl nach EN 10025 gefertigt und mit einer Zweischicht-Emallierung (zweifach gebrannt) nach DIN 4753 versehen. Eine Opferanode (Magnesium) schützt zusätzlich vor Korrosion. Ab 800 Liter sind die Speicher mit einem Antikorrosionslack behandelt. Bis 600 Liter sind die Speicher mit einer PUR-Hartschaum-Isolierung (fix) und einem Skai-Mantel versehen. Ab 800 Liter sind die Speicher mit einer demontierbaren Isolation (Hartschaum und Vlies, inkl. Mantel) erhältlich.

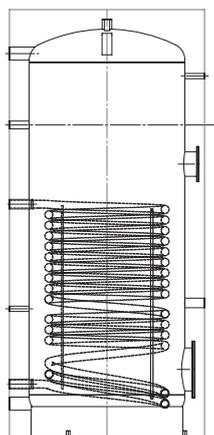
Bestehend aus:

- Eine Tauchhülse 1000 mm (ab 600 Liter)
- Magnesiumanode
- Stellschrauben (ab 800 Liter)
- Nicht enthalten: Heizelement, Zwischenflansch (ab 800 Liter) und Kabelfühler mit zusätzlicher Tauchhülse.
- Ein Thermometer mit Tauchhülse

Hinweis

Lieferfrist auf Anfrage.

Modell	Höhe	Durchmesser	Kippmass	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm	kg		CHF
CHBE 600	2'000	750	2'150	130	128030	3'790
Nicht lagergeführt. Lieferfrist auf Anfrage.						
CHBE 800	1'990	990	2'020	223	128031	4'700
CHBE 1000	2'190	990	2'200	244	128032	5'080
CHBE 1250	2'240	1'100	2'270	292	128033	6'715
Nicht lagergeführt. Lieferfrist auf Anfrage.						
CHBE 1500	2'120	1'200	2'190	354	128034	8'075
CHBE 1750	2'150	1'300	2'250	397	128035	9'250
Nicht lagergeführt. Lieferfrist auf Anfrage.						
CHBE 2000	2'350	1'300	2'430	419	128036	9'830
Nicht lagergeführt. Lieferfrist auf Anfrage.						



Brauchwarmwasserspeicher emailliert mit einem Register

Die Speicher sind aus Stahl nach EN 10025 gefertigt, mit einem eingeschweissten Wärmetauscher aus Stahlrohr (doppelt gewickelt) und mit einer Zweischicht-Emallierung (zweifach gebrannt) nach DIN 4753 versehen. Eine Opferanode (Magnesium) schützt zusätzlich vor Korrosion. Ab 800 Liter sind die Speicher mit einem Antikorrosionslack behandelt. Bis 600 Liter sind die Speicher mit einer PUR-Hartschaum-Isolierung (fix) und einem Skai-Mantel versehen. Ab 800 Liter sind die Speicher mit einer demontierbaren Isolation (Hartschaum und Vlies, inkl. Mantel) erhältlich.

Bestehend aus:

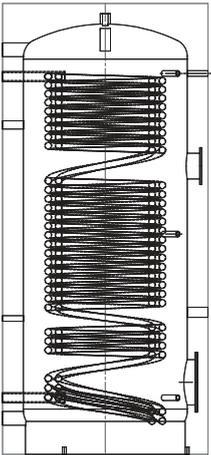
- Eine Tauchhülse 1000 mm
- Ein Thermometer mit Tauchhülse
- Magnesiumanode
- Stellschrauben (ab 800 Liter)
- Nicht enthalten: Heizelement, Zwischenflansch (ab 800 Liter) und Kabelfühler mit zusätzlicher Tauchhülse

Hinweis

Lieferfrist auf Anfrage.

Modell	Höhe	Durchmesser	Kippmass	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm	kg		CHF
CHBEW 300 / 3.2	1'570	650	1'710	141	128037	2'460
CHBEW 400 / 4.3	1'500	750	1'690	179	128038	3'005
CHBEW 500 / 5.4	1'800	750	1'960	217	128039	3'565
CHBEW 600 / 5.4	2'000	750	2'150	228	128040	4'490
CHBEW 800 / 6.0	1'990	990	2'020	326	128041	8'110
CHBEW 1000 / 6.0	2'190	990	2'200	348	128042	8'405
CHBEW 1250 / 7.7	2'240	1'100	2'270	420	128043	11'465
CHBEW 1500 / 8.5	2'120	1'200	2'190	495	128044	12'795
CHBEW 1750 / 9.7	2'150	1'300	2'250	531	128045	13'915
Nicht lagergeführt. Lieferfrist auf Anfrage.						

Modell	Höhe	Durchmesser	Kippmass	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm	kg		CHF
CHBEW 2000 / 9.7 Nicht lagergeführt. Lieferfrist auf Anfrage.	2'350	1'300	2'430	562	128046	14'410
CHBEW 400 / 4.3 / 70 cm Nicht lagergeführt. Lieferfrist auf Anfrage.	1'500	750	1'690	179	128055	3'095
CHBEW 500 / 5.4 / 70 cm Nicht lagergeführt. Lieferfrist auf Anfrage.	1'800	750	1'960	217	128056	3'650
CHBEW 600 / 5.4 / 70 cm Nicht lagergeführt. Lieferfrist auf Anfrage.	2'000	750	2'150	228	130408	4'580



Brauchwarmwasserspeicher emailiert mit einem Register, doppelt gewickelt

Die Speicher sind aus Stahl nach EN 10025 gefertigt, mit zwei eingeschweissten Wärmetauschern aus Stahlrohr (doppelt gewickelt) und mit einer Zweischicht-Emailierung (zweifach gebrannt) nach DIN 4753 versehen. Eine Opferanode (Magnesium) schützt zusätzlich vor Korrosion. Ab 800 Liter sind die Speicher mit einem Antikorrosionslack behandelt. Bis 600 Liter sind die Speicher mit einer PUR-Hartschaum-Isolierung (fix) und einem Skai-Mantel versehen. Ab 800 Liter sind die Speicher mit einer demontierbaren Isolation (Hartschaum und Vlies, inkl. Mantel) erhältlich.

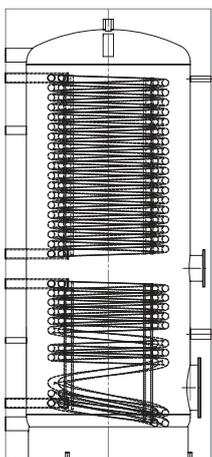
Bestehend aus:

- Ein Thermometer mit Tauchhülse
- Eine Tauchhülse 1000 mm
- Magnesiumanode
- Stellschrauben (ab 800 Liter)
- Nicht enthalten: Heizelement, Zwischenflansch (ab 800 Liter) und Kabelfühler mit zusätzlicher Tauchhülse.

Hinweis

Nicht lagergeführt. Lieferfrist auf Anfrage.

Modell	Höhe	Durchmesser	Kippmass	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm	kg		CHF
CHBEWD 300/3.6	1'570	650	1'700	151	128124	3'120
CHBEWD 400/5.0	1'500	750	1'680	188	128125	3'780
CHBEWD 500/6.1	1'800	750	1'950	216	128126	4'225
CHBEWD 600/6.1	2'000	750	2'140	231	128127	4'925
CHBEWD 800/8.0	1'990	990	1'990	366	128128	9'940
CHBEWD 1000/9.7	2'190	990	2'190	423	128129	10'800
CHBEWD 1250/10.1	2'240	1'100	2'260	463	128130	13'080
CHBEWD 1500/10.2	2'120	1'200	2'140	526	128131	14'530
CHBEWD 1750/11.7	2'150	1'300	2'200	565	128132	15'595
CHBEWD 2000/11.7	2'350	1'300	2'380	596	128133	16'550



Brauchwarmwasserspeicher emailliert mit zwei Registern

Die Speicher sind aus Stahl nach EN 10025 gefertigt, mit zwei eingeschweissten Wärmetauschern aus Stahlrohr (doppelt gewickelt) und mit einer Zweischicht-Emallierung (zweifach gebrannt) nach DIN 4753 versehen. Eine Opferanode (Magnesium) schützt zusätzlich vor Korrosion. Ab 800 Liter sind die Speicher mit einem Antikorrosionslack behandelt. Bis 600 Liter sind die Speicher mit einer PUR-Hartschaum-Isolierung (fix) und einem Skai-Mantel versehen. Ab 800 Liter sind die Speicher mit einer demontierbaren Isolierung (Hartschaum und Vlies, inkl. Mantel) erhältlich.

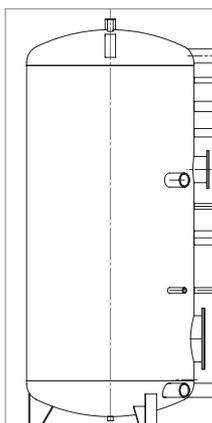
Bestehend aus:

- Ein Thermometer mit Tauchhülse
- Eine Tauchhülse 1000 mm
- Magnesiumanode
- Stellschrauben (ab 800 Liter)
- Nicht enthalten: Heizelement, Zwischenflansch (ab 800 Liter) und Kabelfühler mit zusätzlicher Tauchhülse.

Hinweis

Nicht lagergeführt. Lieferfrist auf Anfrage.

Modell	Höhe	Durchmesser	Kippmass	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm	kg		CHF
C H B EWW 500 / 1.5 / 3.8	1'800	750	1'960	216	128047	3'970
C H B EWW 600 / 1.8 / 5.3	2'000	750	2'150	261	128048	4'785
C H B EWW 800 / 2.2 / 5.2	1'990	990	2'020	347	128049	8'720
C H B EWW 1000 / 3.5 / 6.0	2'190	990	2'200	508	128050	10'115
C H B EWW 1250 / 3.3 / 7.7	2'240	1'100	2'270	491	128051	13'350
C H B EWW 1500 / 3.4 / 7.3	2'120	1'200	2'190	539	128052	14'450
C H B EWW 1750 / 3.9 / 7.8	2'150	1'300	2'250	570	128053	15'410
C H B EWW 2000 / 5.2 / 9.1	2'350	1'300	2'430	663	128054	16'510



Brauchwarmwasserspeicher aus Edelstahl

Die Speicher werden aus hochwertigem Edelstahl V4A gefertigt. Zum höchstmöglichen Schutz werden die Speicher im Tauchbad gebeizt und anschliessend gereinigt. Bis 600 Liter sind die Speicher mit einer PUR-Hartschaum-Isolierung (fix) und einem Skai-Mantel versehen. Ab 800 Liter sind die Speicher mit einer demontierbaren Isolierung (Hartschaum und Vlies, inkl. Mantel) erhältlich.

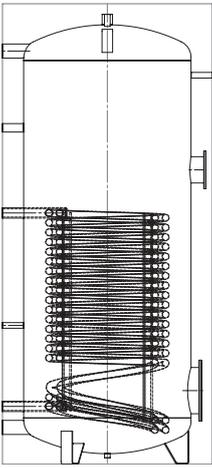
Bestehend aus:

- Ein Thermometer mit Tauchhülse
- Eine Tauchhülse 1000 mm
- Nicht enthalten: Heizelement, Zwischenflansch (ab 800 Liter) und Kabelfühler mit zusätzlicher Tauchhülse.

Hinweis

Nicht lagergeführt. Lieferfrist auf Anfrage.

Modell	Höhe	Durchmesser	Kippmass	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm	kg		CHF
C H B I 600	2'000	750	2'140	120	128061	8'030
C H B I 800	1'990	990	1'990	207	128062	9'800
C H B I 1000	2'190	990	2'190	228	128063	11'155
C H B I 1250	2'240	1'100	2'260	263	128064	14'825
C H B I 1500	2'120	1'200	2'140	289	128065	16'220
C H B I 1750	2'150	1'300	2'200	315	128066	21'170
C H B I 2000	2'350	1'300	2'380	348	128067	22'975



Brauchwarmwasserspeicher aus Edelstahl mit einem Register

Die Speicher werden aus hochwertigem Edelstahl V4A gefertigt. Ein doppelt gewickelter Wärmetauscher aus Edelstahlrohr wird zur Wärmeübertragung eingeschweisst. Zum höchstmöglichen Schutz werden die Speicher im Tauchbad gebeizt und anschliessend gereinigt. Bis 600 Liter sind die Speicher mit einer PUR-Hartschaum Isolierung (fix) und einem Skai-Mantel versehen. Ab 800 Liter sind die Speicher mit einer demontierbaren Isolation (Hartschaum und Vlies, inkl. Mantel) erhältlich.

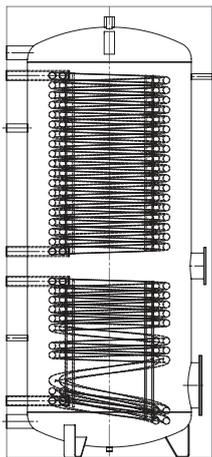
Bestehend aus:

- Ein Thermometer mit Tauchhülse
- Eine Tauchhülse 1000 mm
- Nicht enthalten: Heizelement, Zwischenflansch (ab 800 Liter) und Kabelfühler mit zusätzlicher Tauchhülse.

Modell	Höhe	Durchmesser	Kippmass	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm	kg		CHF
C H B IW 300 / 3.4	1'570	650	1'700	139	128068	8'905
C H B IW 400 / 4.7	1'500	750	1'680	171	128069	11'340
C H B IW 500 / 6.1	1'800	750	1'950	205	128070	13'190
C H B IW 600 / 6.1	2'000	750	2'140	217	128071	14'095
C H B IW 800 / 6.0	1'990	990	1'990	304	128072	16'495
C H B IW 1000 / 6.0	2'190	990	2'190	324	128073	17'635
C H B IW 1250 / 8.2	2'240	1'100	2'260	407	128074	22'895
C H B IW 1500 / 9.0	2'120	1'200	2'140	440	128075	25'030
C H B IW 1750 / 10.3	2'150	1'300	2'200	496	128076	31'115
C H B IW 2000 / 10.3	2'350	1'300	2'380	522	128077	32'080

Hinweis

Nicht lagergeführt. Lieferfrist auf Anfrage.



Brauchwarmwasserspeicher aus Edelstahl mit zwei Registern

Die Speicher werden aus hochwertigem Edelstahl V4A gefertigt. Zwei doppelt gewickelte Wärmetauscher aus Edelstahlrohr werden zur Wärmeübertragung eingeschweisst. Zum höchstmöglichen Schutz werden die Speicher im Tauchbad gebeizt und anschliessend gereinigt. Bis 600 Liter sind die Speicher mit einer PUR-Hartschaum-Isolierung (fix) und einem Skai-Mantel versehen. Ab 800 Liter sind die Speicher mit einer demontierbaren Isolation (Hartschaum und Vlies, inkl. Mantel) erhältlich.

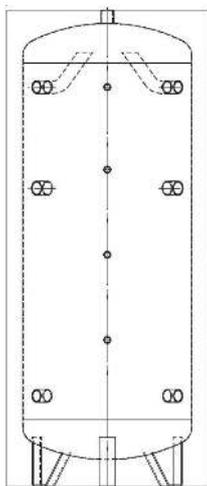
Bestehend aus:

- Ein Thermometer mit Tauchhülse
- Eine Tauchhülse 1000 mm
- Nicht enthalten: Heizelement, Zwischenflansch (ab 800 Liter) und Kabelfühler mit zusätzlicher Tauchhülse.

Modell	Höhe	Durchmesser	Kippmass	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm	kg		CHF
C H B IWW 500 / 1.8 / 3.8	1'800	750	1'950	204	128078	13'260
C H B IWW 600 / 1.8 / 5.3	2'000	750	2'140	241	128079	15'745
C H B IWW 800 / 2.2 / 5.2	1'990	990	1'990	323	128080	18'550
C H B IWW 1000 / 3.3 / 6.0	2'190	990	2'190	380	128081	21'160
C H B IWW 1250 / 3.4 / 7.7	2'240	1'100	2'260	460	128082	24'655
C H B IWW 1500 / 3.4 / 7.3	2'120	1'200	2'140	473	128083	26'375
C H B IWW 1750 / 3.9 / 7.8	2'150	1'300	2'200	521	128084	31'515
C H B IWW 2000 / 5.2 / 8.4	2'350	1'300	2'380	581	128085	34'780

Hinweis

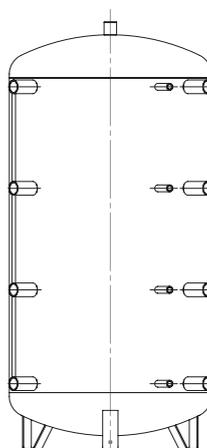
Nicht lagergeführt. Lieferfrist auf Anfrage.



Pufferspeicher Heizung

Die Speicher sind aus hochwertigem Stahl nach EN 10025 gefertigt. Diese werden mit 3.0 bar Betriebsdruck und 4.5 bar Prüfdruck dimensioniert. Die Speicher sind innen unbehandelt und aussen mit einem Antikorrosionslack versehen. Die Speicher sind fix eingeschäumt (60 mm PU).

Modell	Höhe	Durchmesser	Kippmass	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm	kg		CHF
CHHS 200	1'210	600	1'360	46	128086	1'195
CHHS 300	1'470	650	1'610	61	128087	1'435
CHHS 400	1'400	750	1'590	70	128088	1'715
CHHS 500	1'740	750	1'900	80	128089	1'815
CHHS 600	2'000	750	2'140	91	128090	2'025
CHHS 400 / 70 cm	1'400	750	1'590	70	129481	1'795
CHHS 500 / 70 cm	1'740	750	1'900	80	129482	1'895
CHHS 600 / 70 cm	2'000	750	2'140	91	129483	2'120



Pufferspeicher Heizung

Die Speicher sind aus hochwertigem Stahl nach EN 10025 gefertigt. Diese werden mit 3.0 bar Betriebsdruck und 4.5 bar Prüfdruck dimensioniert. Die Speicher sind innen unbehandelt und aussen mit einem Antikorrosionslack versehen und besitzen einen Fühlerkanal. Bis 600 Liter sind die Speicher fix eingeschäumt (60 mm PU). Ab 800 Liter sind die Speicher mit einer hochwertigen, demontierbaren Isolation (nach EN 12897, inkl. Mantel) erhältlich.

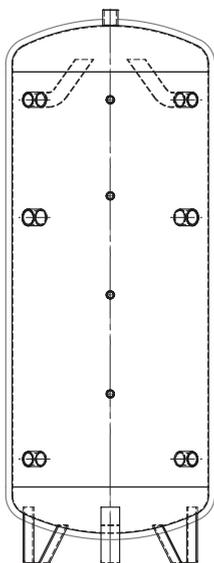
Modell	Höhe	Durchmesser	Kippmass	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm	kg		CHF
CHHSO 800	1'740	990	1'720	92	128091	2'250
CHHSO 1000	2'090	990	2'091	106	128092	2'375
CHHSO 1250	2'060	1'150	2'070	155	128093	3'235
Nicht lagergeführt. Lieferfrist auf Anfrage.						
CHHSO 1500	2'230	1'260	2'180	210	128094	3'570
CHHSO 2000	2'480	1'420	2'390	198	128095	4'720
CHHSO 2500	2'390	1'570	2'310	236	128096	5'545
Nicht lagergeführt. Lieferfrist auf Anfrage.						
CHHSO 3000	2'830	1'570	2'740	282	128097	6'960
Nicht lagergeführt. Lieferfrist auf Anfrage.						
CHHSO 4000	2'945	1'720	2'880	361	128098	8'730
Nicht lagergeführt. Lieferfrist auf Anfrage.						
CHHSO 5000	2'980	1'920	2'920	428	128099	9'775
Nicht lagergeführt. Lieferfrist auf Anfrage.						



Pufferspeicher für Wandmontage

Wandhängender Pufferspeicher zur Reiheneinbindung für monovalente und monoenergetische Wärmepumpenanlagen. Der Stahlbehälter ist mit direkt aufgeschäumten 50 mm PU-Hartschaum isoliert. Nicht für reversible Varianten geeignet. Maximale Speichertemperatur von 95° C und zulässigem Betriebsüberdruck von 6 bar. Zwei Heizwasseranschlüsse R 1½" AG. Farbe weiss, RAL 9016.

Modell	Höhe	Durchmesser	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	kg		CHF
Pufferspeicher CH SO 62	810	450	24	125818	510



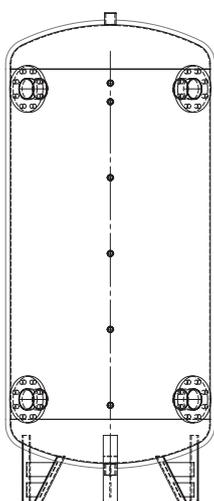
Kältespeicher C H K S 200 – 600 Liter

Die Speicher sind aus hochwertigem Stahl nach EN 10025 gefertigt. Diese werden mit 3.0 bar Betriebsdruck und 4.5 bar Prüfdruck dimensioniert. Die Speicher sind innen unbehandelt und aussen mit einer PUR-Hartschaumisolation fix geschäumt. Eine diffusionsdichte PEXL-Isolierung bietet Schutz vor Schwitzwasser (inkl. Skai-Mantel). Einsatz bei Temperaturen $>10^{\circ}\text{C}$ und $<18^{\circ}\text{C}$. Maximale Speichertemperatur von 95°C

Hinweis

Nicht lagergeführt. Lieferfrist auf Anfrage.

Modell	Höhe	Durchmesser	Kippmass	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm	kg		CHF
CHKS 200	1'210	600	1'360	46	128110	1'870
CHKS 300	1'470	650	1'610	61	128111	2'345
CHKS 400	1'590	750	1'590	70	128112	2'740
CHKS 500	1'740	750	1'900	80	128113	2'930
CHKS 600	2'000	750	2'140	91	128114	3'380



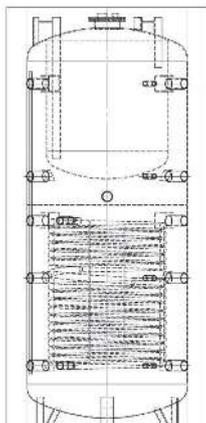
Kältespeicher C H K S 800 – 5000 Liter

Die Speicher sind aus hochwertigem Stahl nach EN 10025 gefertigt. Diese werden mit 6.0 bar Betriebsdruck und 9.0 bar Prüfdruck dimensioniert. Die Speicher sind innen unbehandelt und aussen sind die Speicher mit einem Antikorrosionslack (2 K-Lack) lackiert. Eine diffusionsdichte PEXL-Isolierung bietet Schutz vor Schwitzwasser (inkl. Skai-Mantel). Einsatz bei Temperaturen $>10^{\circ}\text{C}$ und $<18^{\circ}\text{C}$. Maximale Speichertemperatur von 95°C .

Hinweis

Nicht lagergeführt. Lieferfrist auf Anfrage. Isolierung muss bauseits organisiert werden.

Modell	Höhe	Durchmesser	Kippmass	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm	kg		CHF
CHKS 800 • Mit PEXL-Isolation und Skai-Mantel	1'800	870	1'830	137	129067	6'375
CHKS 1000 • Mit PEXL-Isolation und Skai-Mantel	2'160	870	2'190	156	129068	7'230
CHKS 1250 • Mit PEXL-Isolation und Skai-Mantel	2'150	1'030	2'150	209	129069	9'390
CHKS 1500 • Mit PEXL-Isolation und Skai-Mantel	2'190	1'080	2'220	248	129070	9'905
CHKS 1600 • Mit PEXL-Isolation und Skai-Mantel	2'070	1'180	2'080	268	129071	10'585
CHKS 2000	2'520	1'100	2'530	305	129072	8'750
CHKS 2500	2'290	1'250	2'320	413	129073	9'325
CHKS 3000	2'740	1'250	2'760	469	129074	11'695
CHKS 4000	2'880	1'400	2'930	554	129075	12'755
CHKS 5000	2'940	1'600	2'990	840	129076	15'520



Kombispeicher Tank in Tank - WPSM

Die Speicher sind aus Stahl nach EN 10025 gefertigt. Der Trinkwasserspeicher ist mit einer Zweischicht-Emaillierung (zweifach gebrannt) nach DIN 4753 versehen. Eine Opferanode (Magnesium) schützt zusätzlich vor Korrosion. Aussen sind die Speicher mit einem Antikorrosionslack versehen. Im weiteren besitzt der Speicher einen eingeschweissten Wärmetauscher aus Stahlrohr. Die Speicher sind mit einer hochwertigen, demontierbaren Isolation (nach EN 12897, inkl. Mantel) versehen.

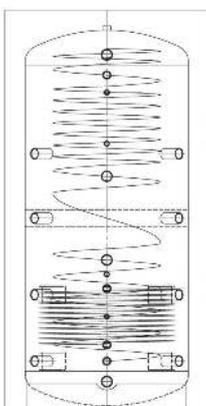
Bestehend aus:

- Ein Thermometer mit Tauchhülse
- Eine Tauchhülse (500 mm)
- Magnesiumanode
- Nicht enthalten: Heizelement und Kabelfühler mit zusätzlicher Tauchhülse.

Hinweis

Nicht lagergeführt. Lieferfrist auf Anfrage. Wärmepumpen-Systemmodul zugelassen.

Modell	Höhe	Durchmesser	Kippmass	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm	kg		CHF
C H K SE W 600 / 150 / 1.8 WPSM	1'700	900	1'780	190	132219	3'580
C H K SE W 800 / 200 / 2.0 WPSM	1'740	990	1'850	222	132220	3'885
C H K SE W 1000 / 200 / 3.1 WPSM	2'090	990	2'175	260	132221	4'485
C H K SE W 1500 / 245 / 3.6 WPSM	2'230	1'260	2'315	446	132222	6'360



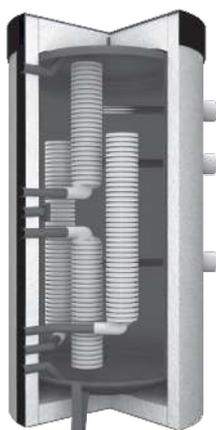
Kombispeicher mit Edelstahlwellrohr - WPSM

Der Speicher ist aus Stahl nach EN 10025 gefertigt. Der Trinkwasser-Wärmetauscher besteht aus einem Wellrohr aus Edelstahl V4A (eingeschweisst). Der Speicher besitzt einen eingeschweissten Wärmetauscher aus Stahlrohr. Aussen sind die Speicher mit einem Antikorrosionslack behandelt. Die Speicher sind mit einer hochwertigen, demontierbaren Isolation (nach EN12897, inkl. Mantel) erhältlich.

Hinweis

Nicht lagergeführt. Lieferfrist auf Anfrage. Wärmepumpen-Systemmodul zugelassen.

Modell	Höhe	Durchmesser	Kippmass	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm	kg		CHF
C H K S IWW 800 / 6.0 / 2.4 WPSM	1'960	990	1'980	198	130128	6'185
C H K S IWW 1000 / 6.0 / 2.4 WPSM	2'110	990	2'140	211	130129	6'465
C H K S IWW 1500 / 9.8 / 2.4 WPSM	2'240	1'260	2'260	339	130130	9'295



Beispiel

Schichtenspeicher

Der Speicher ist aus Stahl nach EN 10025 gefertigt. Die Oberfläche ist innen roh und aussen mit einem Rostschutzanstrich versehen. Die Speicher sind mit einer hochwertigen, demontierbaren Isolation nach EN12897 inklusive Mantel versehen.

Hinweis

Weitere Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Modell	Höhe	Betriebsdruck max.	Durchmesser	Kippmass	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	mm	bar	mm	mm	kg		CHF
CTA - WPS 550 Bis 4.0 / 6.0 m³/h Volumenstrom	1'990	3.0	850	1'910	170	130487	6'665
CTA - WPS 850 Bis 4.0 / 6.0 m³/h Volumenstrom	2'035	3.0	990	1'970	200	130488	7'030
CTA - WPS 1050 Bis 4.0 / 6.0 m³/h Volumenstrom	2'065	3.0	1'100	1'930	220	130489	7'675
CTA - WPS 1200 Oval bis 10.0 / 16.0 m³/h Volumenstrom, Einbringmass: 720 * 1200 mm	2'080	2.5	1'400	2'050	330	130490	11'295
CTA - WPS 1500 bis 10.0 / 16.0 m³/h Volumenstrom	2'310	3.0	1'220	2'210	290	130491	10'475
CTA - WPS 2000 bis 10.0 / 16.0 m³/h Volumenstrom	2'290	3.0	1'520	2'180	330	130492	12'080
CTA - WPS 2500 bis 10.0 / 16.0 m³/h Volumenstrom	2'310	3.0	1'620	2'170	390	130493	13'995
CTA - WPS 3000 bis 10.0 / 16.0 m³/h Volumenstrom	2'500	3.0	1'720	2'300	420	130494	15'260

	Seite	Art. Nr.	Preis CHF
Optional			
Frischwassermodul FRIWASTA-plus	98	-	



Doppelspeicher C H D SE W

Brauchwarmwasserspeicher mit Hochleistungs-Wärmeübertrager und untergebautem Pufferspeicher – hydraulisch getrennt.

Hinweis

Nicht lagergeführt. Lieferfrist auf Anfrage.

Modell	Höhe	Durchmesser	Kippmass	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm	kg		CHF
C H D SE W 80 / 190 / 2.0	1'790	600	1'865	145	130139	4'675
C H D SE W 120 / 320 / 2.75	1'865	750	2'020	180	130140	4'990

Fühler/Sensoren/Tauchhülsen



Tauchhülsen (Messing/Kupferlegierung)

Für den Einbau in Pufferspeicher, inklusive Kabelhaltefeder zu Kabelfühler.



Modell	Aussengewinde	Durchmesser	Einbaulänge	Art. Nr.	Preis
	in	mm	mm		CHF
Tauchhülse	1/2"	7	70	125973	38
Tauchhülse	1/2"	7	85	122208	13
Tauchhülse	1/2"	7	100	116224	24
Tauchhülse	1/2"	7	120	118734	25
Tauchhülse	1/2"	7	150	118735	26
Tauchhülse	1/2"	7	200	116225	28
Tauchhülse	1/2"	7	300	125974	49
Tauchhülse	1/2"	7	450	125975	54



Tauchhülsen (Messing vernickelt)

Für den Einbau in emaillierte Brauchwarmwasserspeicher, inklusive Kabelhaltefeder zu Kabelfühler.



Modell	Aussengewinde	Durchmesser	Einbaulänge	Art. Nr.	Preis
	in	mm	mm		CHF
Tauchhülse	1/2"	7	70	125976	39
Tauchhülse	1/2"	7	85	125977	36
Tauchhülse	1/2"	7	100	120896	36
Tauchhülse	1/2"	7	120	125978	38
Tauchhülse	1/2"	7	150	120897	39
Tauchhülse	1/2"	7	200	120898	40
Tauchhülse	1/2"	7	300	125979	54
Tauchhülse	1/2"	9	400	128188	42
Tauchhülse	1/2"	7	450	125980	58
Tauchhülse	1/2"	11	500	128189	46
Tauchhülse	1/2"	11	1'000	128190	86



Doppeltauchhülsen (Messing vernickelt)

Für den Einbau in emaillierte Brauchwarmwasserspeicher, inklusive Kabelhaltefeder zu Kabelfühler.

Modell	Aussengewinde	Durchmesser	Einbaulänge	Art. Nr.	Preis
	in	mm	mm		CHF
Doppel-Tauchhülse	1/2"	7	100	131479	41
Doppel-Tauchhülse	1/2"	7	150	131480	45
Doppel-Tauchhülse	1/2"	7	200	131481	53



Tauchhülsen (V4A)

Für den Einbau in Edelstahl-Brauchwarmwasserspeicher, inklusive Kabelhalterfeder zu Kabelfühler.



Modell	Aussengewinde	Durchmesser	Einbaulänge	Art. Nr.	Preis
	in	mm	mm		CHF
Tauchhülse	1/2"	7	70	125981	53
Tauchhülse	1/2"	7	85	122209	41
Tauchhülse	1/2"	7	100	120899	49
Tauchhülse	1/2"	7	120	125982	52
Tauchhülse	1/2"	7	150	120973	53
Tauchhülse	1/2"	7	200	125983	55
Tauchhülse	1/2"	7	300	120978	59
Tauchhülse	1/2"	9	400	128191	158
Tauchhülse	1/2"	7	450	123435	84
Tauchhülse	1/2"	11	1'000	128192	198



Thermometer - Messing

Thermometer inklusive Tauchhülse für den Einbau in Brauchwarmwasserspeicher aus Messing.

Modell	Aussengewinde	Einbaulänge	Art. Nr.	Preis
	in	mm		CHF
Thermometer	1/2"	100	129957	30
Thermometer	1/2"	200	129958	35
Thermometer	1/2"	300	129959	45



Thermometer Edelstahl V4A

Thermometer inklusive Tauchhülse für den Einbau in Brauchwarmwasserspeicher aus Edelstahl.

Modell	Aussengewinde	Einbaulänge	Art. Nr.	Preis
	in	mm		CHF
Thermometer V4A	1/2"	100	128185	116
Thermometer V4A	1/2"	200	128186	144
Thermometer V4A	1/2"	300	128187	166



Temperaturfühler zu Optiheat Wärmepumpen

Aussen-, Kabel- und Anlegefühler zu Optiplus Wärmepumpenreglern. Der Aussenfühler ist der Optiheat Wärmepumpe standardmässig beige packt. Als Zubehör gibt es Tauchhülsen in diversen Längen.



Modell	Länge	Durchmesser	Art. Nr.	Preis
	mm	mm		CHF
Aussenfühler QAC 34/101	-	-	118491	36
Kabelfühler QAZ 36.522	2'000	7	118492	28
Anlegefühler QAD 36	-	-	118493	50
Raumtemperaturfühler	-	-	128956	185
Aufputzgehäuse zu Raumtemperaturfühler	-	-	128957	36



Temperaturfühler für TWW-Ladung

Mit kurzer Reaktionszeit zur Temperaturerfassung im Zwischenkreislauf der Warmwasserladung, Kabellänge 2 m 2-adrig.
Fühler fix eingebaut, keine Tauchhülse notwendig.

Modell	Aussengewinde	Einbaulänge	Art. Nr.	Preis
	in	mm		CHF
Fühler	1/2"	100	121305	88
Fühler	1/2"	150	121306	98
Fühler	1/2"	200	121307	105



Temperaturfühler zu Aeroheat Wärmepumpen

Aussen- und Kabelfühler zu Aeroplus Wärmepumpenreglern. Der Aussenfühler ist der Aeroheat Wärmepumpe standardmässig beige packt und wird an der Wand montiert. Der Kabelfühler dient zur Temperaturerfassung in Heizungsspeicher oder Boiler. Er wird auch als Anlegefühler eingesetzt. Als Zubehör gibt es Tauchhülsen in diversen Längen.



Modell	Länge	Art. Nr.	Preis
	mm		CHF
Kabelfühler zu Aeroplus Ø 6 mm	6'000	115976	67
Aussenfühler zu Aeroplus	-	119564	74



Temperaturfühler zu Aeroheat CM Wärmepumpen

Modell	Länge	Art. Nr.	Preis
	mm		CHF
CM Temperaturfühler 2,5 m	2'500	128342	36
CM Temperaturfühler 5 m	5'000	128343	71



Temperaturfühler zu Optipro Wärmepumpen

Aussen- und Kabelfühler zu Optipro Wärmepumpenreglern.

Modell	Länge	Durchmesser	Art. Nr.	Preis
	mm	mm		CHF
Kabelfühler NTC060WP00, Länge 6 m	6'000	7	116066	25
Aussenfühler zu PC05	-	-	127876	81
NTC-Fühler 6 mm, Kabellänge 12 m	12'000	6	128274	52

Aussenfühler

Sicherheitsthermostate



Modell	Länge	Aussengewinde	Art. Nr.	Preis
	mm	in		CHF
Sicherheits-Anlegethermostat für FBH	-	-	113963	170
Bauseitige Lieferung: Kabel 1.5 mm ² , 2-adrig				
Tauchthermostat	150	1/2"	113999	395
Frostschutzthermostat	150	1/2"	122606	535

Taupunktwächter



Taupunktwächter

Taupunktwächter zum Schutz gegen Betauung an Kühlanlagen.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Taupunktwächter TPM01/230-A Für Montage an Kaltwasserleitungen. Schaltrelais: Wechselkontakt, Spannungsversorgung 230 V.	130849	455

Elektroheizeinsätze



Elektroheizeinsatz mit Aussengewinde 1 1/2"

Für Puffer-, Kombi- und Brauchwarmwasserspeicher.
Für Edelstahl- und Schwarzstahlspeicher geeignet, Umstellung via DIP-Switch
Bestehend aus Heizstäben aus Incoloy 825, 2.4858, Temperaturregler, Sicherheitstemperaturbegrenzer und Betriebsleuchte.

Modell	Länge	Aussengewinde	Einbaulänge	Heizleistung elektr.	Spannung	Art. Nr.	Preis
	mm	in	mm	kW	V		CHF
Elektroheizeinsatz AHIR-BI-S-2.0 kW	417	1 1/2"	300	2.0	230 / 3*400	127710	465
Elektroheizeinsatz AHIR-BI-S-3.0 kW	517	1 1/2"	400	3.0	230 / 3*400	127711	475
Elektroheizeinsatz AHIR-BI-S-4.5 kW	617	1 1/2"	500	4.5	3*400	127712	485
Elektroheizeinsatz AHIR-BI-S-6.0 kW	717	1 1/2"	600	6.0	3*400	127713	495
Elektroheizeinsatz AHIR-BI-S-9.0 kW	867	1 1/2"	750	9.0	3*400	127714	525



Elektroheizeinsatz mit Flansch Ø 180 mm

Für Puffer- und Brauchwarmwasserspeicher.
Bestehend aus Heizstäben aus Incoloy 825, 2.4858, Temperaturregler, Sicherheitstemperaturbegrenzer und Betriebsleuchte.

Modell	Länge	Durchmesser	Einbaulänge	Heizleistung elektr.	Spannung	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm	kW	V		CHF
Elektroheizeinsatz AHFOR-BI-A-4.0 kW	380	180	260	4.0	3*400	127715	525
Elektroheizeinsatz AHFOR-BI-A-6.0 kW	480	180	360	6.0	3*400	127716	540
Elektroheizeinsatz AHFOR-BI-A-8.0 kW	570	180	450	8.0	3*400	127717	565
Elektroheizeinsatz AHFOR-BI-A-10.0 kW	660	180	540	10.0	3*400	127718	575
Elektroheizeinsatz AHFOR-BI-E-15.0 kW	770	180	650	15.0	3*400	127719	765



Elektroheizeinsatz PV geregelt 0-100% mit Aussengewinde 1 1/2"

Für Puffer- und Brauchwarmwasserspeicher. Bestehend aus Heizstäben aus Incoloy 825, 2.4858, Temperaturregler, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Betriebsleuchte und Leistungsschaltung für Photovoltaik-Anlagen. Heizstäbe für stufenlose Regelung der Leistung, geregelt von 0 bis 100 %.

Hinweis

Die Regelung der Leistung erfolgt bauseits. z.Bsp. über Verbrauchsregler Fronius Ohmpilot

Modell	Länge	Aussengewinde	Einbaulänge	Heizleistung elektr.	Spannung	Art. Nr.	Preis
	mm	in	mm	kW	V		CHF
Elektroheizeinsatz AHIR-BI-OP-2.0 kW	417	1 1/2"	300	2.0	3*400	130546	640
Elektroheizeinsatz AHIR-BI-OP-3.0 kW	517	1 1/2"	400	3.0	3*400	130547	655
Elektroheizeinsatz AHIR-BI-OP-4.5 kW	617	1 1/2"	500	4.5	3*400	130548	680
Elektroheizeinsatz AHIR-BI-OP-6.0 kW	717	1 1/2"	600	6.0	3*400	130549	695
Elektroheizeinsatz AHIR-BI-OP-7.5 kW	817	1 1/2"	700	7.5	3*400	130550	715
Elektroheizeinsatz AHIR-BI-OP-9.0 kW	867	1 1/2"	750	9.0	3*400	130551	750



Elektroheizeinsatz PV geregelt 0-100% mit Flansch Ø 180 mm

Für Puffer- und Kombispeicher. Bestehend aus Heizstäben aus CN 18/8 - 1.4541, Temperaturregler, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Betriebsleuchte und Leistungsschaltung für Photovoltaik-Anlagen. Heizstäbe für stufenlose Regelung der Leistung, geregelt von 0 bis 100 %.

Hinweis

Die Regelung der Leistung erfolgt bauseits. z.Bsp. über

Modell	Länge	Durchmesser	Einbaulänge	Heizleistung elektr.	Spannung	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm	kW	V		CHF
Elektroheizsatz AHFOR-BI-OP-2.0 kW	370	180	260	2.0	3*400	130552	685
Elektroheizsatz AHFOR-BI-OP-2.5 kW	420	180	310	2.5	3*400	130553	705
Elektroheizsatz AHFOR-BI-OP-4.0 kW	370	180	260	4.0	3*400	130554	715
Elektroheizsatz AHFOR-BI-OP-6.0 kW	470	180	360	6.0	3*400	130555	750
Elektroheizsatz AHFOR-BI-OP-7.5 kW	530	180	420	7.5	3*400	130556	765
Elektroheizsatz AHFOR-BI-OP-9.0 kW	600	180	490	9.0	3*400	130557	785



Elektroheizsatz PV geregelt 0-10V oder ModBus mit AG 1 1/2

Für Puffer- und Brauchwarmwasserspeicher. Bestehend aus Heizstäben aus Incoloy 825, 2.4858, Temperaturregler, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Betriebsleuchte und Leistungsschaltung für Photovoltaik-Anlagen. Heizstäbe geregelt in mehreren Leistungsstufen. Ansteuerung über Analogsignal 0-10 Volt oder über ModBus. Das Steuergerät ist vom Elektroheizsatz getrennt.

Hinweis

Die Regelung der Leistung erfolgt bauseits, z.B. über einen Energiemanager.

Modell	Länge	Aussengewinde	Einbaulänge	Heizleistung elektr.	Spannung	Art. Nr.	Preis
	mm	in	mm	kW	V		CHF
Elektroheizsatz AHIR-TI-plus - 1.75 kW	520	1 1/2"	400	1.8	3*400	133555	1'410
Elektroheizsatz AHIR-TI-plus - 3.5 kW	720	1 1/2"	600	3.5	3*400	133556	1'435
Elektroheizsatz AHIR-TI-plus - 4.5 kW	820	1 1/2"	700	4.5	3*400	133557	1'460
Elektroheizsatz AHIR-TI-plus - 5.2 kW	870	1 1/2"	750	5.2	3*400	133558	1'480
Elektroheizsatz AHIR-TI-plus - 7.5 kW	820	1 1/2"	700	7.5	3*400	133559	1'625
Elektroheizsatz AHIR-TI-plus - 9.0 kW	870	1 1/2"	750	9.0	3*400	133560	1'640



Elektroheizsatz PV geregelt 0-10V oder ModBus mit Flansch

Für Puffer- und Brauchwarmwasserspeicher. Bestehend aus Heizstäben aus Incoloy 825, 2.4858, Temperaturregler, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Betriebsleuchte und Leistungsschaltung für Photovoltaik-Anlagen. Heizstäbe geregelt in mehreren Leistungsstufen. Ansteuerung über Analogsignal 0-10 Volt oder über ModBus. Das Steuergerät ist vom Elektroheizsatz getrennt.

Hinweis

Die Regelung der Leistung erfolgt bauseits, z.B. über einen Energiemanager.

Modell	Länge	Durchmesser	Einbaulänge	Heizleistung elektr.	Spannung	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm	kW	V		CHF
Elektroheizsatz AHF180-TI-plus - 1.75 kW	480	180	360	1.8	3*400	133561	1'370
Elektroheizsatz AHF180-TI-plus - 3.5 kW	480	180	360	3.5	3*400	133562	1'405
Elektroheizsatz AHF180-TI-plus - 4.4 kW	540	180	420	4.4	3*400	133563	1'420
Elektroheizsatz AHF180-TI-plus - 5.8 kW	660	180	540	5.8	3*400	133564	1'445
Elektroheizsatz AHF180-TI-plus - 7.5 kW	540	180	420	7.5	3*400	133565	1'515
Elektroheizsatz AHF180-TI-plus - 9.0 kW	610	180	490	9.0	3*400	133566	1'545
Elektroheizsatz AHF240-TI-plus - 10.0 kW	435	240	300	10.0	3*400	133567	3'280

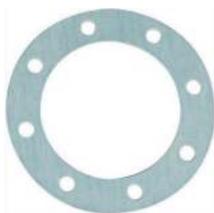
Modell	Länge	Durchmesser	Einbaulänge	Heizleistung elektr.	Spannung	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm	kW	V		CHF
Elektroheizsatz AHF240-TI-plus - 15.0 kW	555	240	420	15.0	3*400	133568	3'405
Elektroheizsatz AHF240-TI-plus - 20.0 kW	575	240	540	20.0	3*400	133569	3'530



Sicherheitsthermostate für Elektroheizsätze

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Thermostat bis 10 kW	127746	184
Thermostat über 12 kW	127747	109

Speicherzubehör



Flanschdichtungen

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Flanschdichtung Ø 175 mm, 8-Loch, M12	123966	17
Flanschdichtung Ø 285 mm, 12-Loch, M12	123832	33
Flanschdichtung Ø 300 mm, 16-Loch, M12	123831	55
Flanschdichtung Ø 380 mm, 19-Loch, M14	123830	67
Flanschdichtung Ø 430 mm, 22-Loch, M14	123829	82



Anoden

Modell	Aussengewinde	Einbaulänge	Art. Nr.	Preis
	in	mm		CHF
Magnesiumanode	1 1/4"	520	128196	86
Magnesiumanode	1 1/4"	750	128197	105
Magnesiumanode	1 1/4"	1'000	128198	116
Magnesiumkette	1 1/4"	1'000	128199	140



Reduktionsflansch-Sets

Dieses Set ist verpackt und beinhaltet einen Zwischenflansch, eine Flanschabdeckung (Kunststoffdeckel), ein Schraubenset und eine Speicherdichtung.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Reduktionsflansch Set Ø 290/180 emailliert	B11383	400
Reduktionsflansch Set Ø 290/240 emailliert	B11384	405
Reduktionsflansch Set Ø 290/180 Edelstahl	B11385	1'035
Reduktionsflansch Set Ø 290/240 Edelstahl	B11386	1'085



Schraubenset

Modell	Länge	Aussengewinde	Art. Nr.	Preis
	mm	M		CHF
Set 1 INOX 8 Stk. inkl. U-Scheibe	30	10	126117	25
Set 2 8 Stk.	30	12	126118	21
Set 3 12 Stk.	30	12	126119	32
Set 4 inkl. Muttern 16 Stk. inkl. Mutter	40	12	126120	46
Set 5 inkl. Muttern 19 Stk. inkl. Mutter	40	12	126121	55

Modell	Länge	Aussengewinde	Art. Nr.	Preis
	mm	M		CHF
Set 6 inkl. Muttern 22 Stk. inkl. Mutter	40	12	126122	63



Sprührohre

Modell	Aussengewinde	Einbaulänge	Art. Nr.	Preis
	in	mm		CHF
Sprührohr	1 1/4"	655	128193	410
Sprührohr	1 1/2"	655	128194	470
Sprührohr	2"	655	128195	520
Flanschdeckel 180mm mit Muffe 1 1/2"	-	-	129474	190



Isolationskappen für Speicheranschlüsse



Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Isolierung für Muffe 1 1/4" mit Rosette zum Anstecken	131714	16
Isolierung für Muffe 1 1/2" mit Rosette zum Anstecken	131715	17
Isolierung für Muffe 2" mit Rosette zum Anstecken	131716	19
Isolation für Muffen 1/2" - 2 1/2" zum Aufkleben	131717	22



Purotap Micro

PURROTAP® Micro filtert die mineralischen Salze aus dem Leitungswasser und produziert demineralisiertes Wasser für Heizung und Haushalt. Mit der praktischen Wandstation haben Sie jederzeit Zugriff auf destillatgleiches Wasser, sei es für das Nachfüllen des Heizungswassers, als Reinigungswasser für Fenster und Auto, als Bügeleisen- oder Aquariumwasser. PURROTAP® Micro – praktisch, ökologisch, zuverlässig.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Purotap Micro Wandstation	128551	610
Purotap Micro Ersatzpatrone	128552	375

Armaturengruppen



Sole-Armaturenbox

Bestehend aus Umwälzpumpe 230 V, Absperrkugelhahn, Füll- und Entleerhahn, Schmutzfänger, Sicherheitsgruppe mit Expansionsgefäß 50 Liter und Wellschlauch und Anschlussstutzen für Sole-Druckwächter. Komplett vormontiert, mit Befestigungsmaterial, verpackt.

Modell	Aussengewinde	Betriebsdruck max.	Spannung	Art. Nr.	Preis
	in	bar	V		CHF
Sole-Box DN 32, UPMXXL 32-120	1 1/4"	3.0	230	130653	3'180



Armaturengruppe DN 25, ohne Mischventil

Diese Messingarmaturengruppe ist druckgeprüft, kartonverpackt und beinhaltet einen Absperrkugelhahn mit Thermometer, eine EPP-Wärmedämmschale und eine Umwälzpumpe Fabrikat Biral. Volumenstrom: max. 2.0 m³/h.

Die Umwälzpumpen müssen durch Heizungsplaner ausgelegt werden. Es sind die Einsatzgrenzen und die Förderhöhen der Pumpen zu beachten.

Modell	Durchfluss max.	Betriebsdruck max.	Dimension	Spannung	Art. Nr.	Preis
	m³/h	bar	DN	V		CHF
Gruppe DN 25, ohne Mischer, PrimAX 25-4	1.5	6.0	25	230	B11425	910
Gruppe DN 25, ohne Mischer, PrimAX 25-6	2	6.0	25	230	B11426	920



Armaturengruppe DN 25, mit Mischventil

Diese Messingarmaturengruppe ist druckgeprüft, kartonverpackt und beinhaltet einen Absperrkugelhahn mit Thermometer, ein 3-Weg-Mischventil, mit Stellantrieb 230 V, eine EPP-Wärmedämmschale und eine Umwälzpumpe Fabrikat Biral. Volumenstrom: max. 1.5 m³/h.

Die Umwälzpumpen müssen durch Heizungsplaner ausgelegt werden. Es sind die Einsatzgrenzen und die Förderhöhen der Pumpen zu beachten.

Modell	Durchfluss max.	Betriebsdruck max.	Dimension	Spannung	Art. Nr.	Preis
	m³/h	bar	DN	V		CHF
Gruppe DN 25, mit Mischer, PrimAX 25-4	1.5	6.0	25	230	B11431	1'215
Gruppe DN 25, mit Mischer, PrimAX 25-6	1.5	6.0	25	230	B11432	1'240



Armaturengruppe DN 32, ohne Mischventil

Diese Messingarmaturengruppe ist druckgeprüft und kartonverpackt und beinhaltet einen Absperrkugelhahn mit Thermometer, eine EPP-Wärmedämmschale und eine Umwälzpumpe Fabrikat Biral. Volumenstrom: max. 3.0 m³/h.

Die Umwälzpumpen müssen durch Heizungsplaner ausgelegt werden. Es sind die Einsatzgrenzen und die Förderhöhen der Pumpen zu beachten.

Modell	Durchfluss max.	Betriebsdruck max.	Dimension	Spannung	Art. Nr.	Preis
	m3/h	bar	DN	V		CHF
Gruppe DN 32, ohne Mischer, PrimAX 32-8	2.5	6.0	32	230	B11427	1'090
Gruppe DN 32, ohne Mischer, UPMM 32-95	3	6.0	32	230	B11428	1'265



Armaturengruppe DN 32, mit Mischventil

Diese Messingarmaturengruppe ist druckgeprüft, kartonverpackt und beinhaltet einen Absperrkugelhahn mit Thermometer, ein 3-Weg-Mischventil, eine EPP-Wärmedämmschale und eine Umwälzpumpe Fabrikat Biral. Volumenstrom: max. 3.0 m³/h.

Die Umwälzpumpen müssen durch Heizungsplaner ausgelegt werden. Es sind die Einsatzgrenzen und die Förderhöhen der Pumpen zu beachten.

Modell	Durchfluss max.	Betriebsdruck max.	Dimension	Spannung	Art. Nr.	Preis
	m3/h	bar	DN	V		CHF
Gruppe DN 32, mit Mischer, PrimAX 32-8	2.5	6.0	32	230	B11433	1'455
Gruppe DN 32, mit Mischer, UPMM 32-95	3	6.0	32	230	B11434	1'645



Heizungsverteiler DN 25

Heizungsverteiler für Armaturengruppen DN25, isoliert, mit Blechmantel und beschrifteten Anschlüssen.

Modell	Aussengewinde	Durchfluss max.	Betriebsdruck max.	Art. Nr.	Preis
	in	m3/h	bar		CHF
Verteiler für 2 Gruppen	1"	2	6.0	126159	425
Wandkonsole (Set)	-	-	-	126160	69



Wandkonsolen für Armaturengruppen

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Wandhalterung DN 25	124564	86
Wandhalterung DN 32	124565	101



Heizungsverteiler DN 32

Heizungsverteiler für Armaturengruppen DN32, isoliert, mit Blechmantel und beschrifteten Anschlüssen.



Modell	Aussengewinde	Durchfluss max.	Betriebsdruck max.	Art. Nr.	Preis
	in	m ³ /h	bar		CHF
Verteiler für 2 Gruppen	1 1/2" / 2"	7.2	6.0	123402	695
Verteiler für 3 Gruppen	1 1/2" / 2"	7.2	6.0	123403	880
Verteiler für 4 Gruppen	1 1/2" / 2"	7.2	6.0	128544	1'135
Wandkonsole (Set)	-	-	-	123404	150
Reduktion für Gruppen DN 25 (1 Stk.)	-	-	-	123405	38



Hydraulische Weiche und Zubehör

Isoliert, mit Blechmantel und beschrifteten Anschlüssen. Max. Durchfluss: 7.2 m³/h, Anschluss Zuleitung 2".

Modell	Aussengewinde	Durchfluss max.	Betriebsdruck max.	Art. Nr.	Preis
	in	m ³ /h	bar		CHF
Hydraulische Weiche	2"	7.2	6.0	128545	615
Adapter 1/2" mit Tauchhülse	-	-	-	128546	28
Wandkonsole	-	-	-	128547	95
Verbindungs-Set zu Verteiler	2"	-	6.0	128548	425

Kugelhähne/Ventile/Antriebe



Motorkugelhähne für hydraulische Umstellfunktionen

3-Weg-Kugelhähne mit L-Bohrung, inkl. Antrieb EA200R. Laufzeit 30 Sekunden, mit Hilfsschalter. Gehäuse aus Messing vernickelt, Einsatzbereich von -10° C bis +120° C.

Hinweis

Andere Ausführungen (Dimension, Durchgang, SVGW usw.) sind auf Anfrage erhältlich.



Modell	Innengewinde	Spannung	Art. Nr.	Preis
	in	V		CHF
Motorkugelhahn 1" mit Antrieb	1"	230	131473	755
Motorkugelhahn 1 1/4" mit Antrieb	1 1/4"	230	131474	820
Motorkugelhahn 1 1/2" mit Antrieb	1 1/2"	230	131475	970
Motorkugelhahn 2" mit Antrieb	2"	230	131476	1'085



Motorantriebe für Motorkugelhähne

Modell	Laufzeit	Spannung	Art. Nr.	Preis
	s	V		CHF
Motorantrieb EA 200 R/30 ohne Hilfsschalter	30	230	128599	640
Motorantrieb EA 200 R/30 mit Hilfsschalter	30	230	128600	680



Isolationsbox für Motorkugelhähne

Passgenaue, feuerbeständige Isolierschalen-Sets für horizontale 3-Weg Motorkugelhähne in den Dimensionen 1" bis 2" in Heizungs-, Lüftungs- oder Sanitäranlagen. Die Isolationschalen erfüllen die Anforderungen zur thermischen Solierung nach den MuKEn. Material und Dämmstärke erzielen die optimale Energieeffizienz. Einfache und schnelle Montage und Demontage durch 2-teiliges Steck-System.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Iso-Box für 3-Weg-Kugelhähne 1"	130737	93
Iso-Box für 3-Weg-Kugelhähne 1 1/4"	130738	108
Iso-Box für 3-Weg-Kugelhähne 1 1/2"	130739	115
Iso-Box für 3-Weg-Kugelhähne 2"	130740	125



Überströmventil Differenzdruck

Mit Anzeige der Sollwerteneinstellung. Überströmmenge: <2.0 m³/h.

Modell	Einstellbereich Druck	Innengewinde	Art. Nr.	Preis
	mbar	in		CHF
Überströmventil Differenzdruck 3/4"	100-500	3/4"	118763	95



Dreiweg-Mischventil und Antrieb

Für den Einsatz in Heizungs- und Klimaanlage. Gehäuse aus Rotguss, flachdichtend inkl. Verschraubungen.

Modell	Aussengewinde		Art. Nr.	Preis CHF
	in			
Dreiweg-Mischventil VXG 44.15 - 4	1/2"		126112	317
Dreiweg-Mischventil VXG 44.20 - 6.3	3/4"		126115	334
Dreiweg-Mischventil VXG 44.25 - 10	1"		126091	374
Dreiweg-Mischventil VXG 44.32 - 16	1 1/4"		126094	515
Dreiweg-Mischventil VXG 44.40 - 25	1 1/2"		126097	665

			Seite	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig					
Stellantrieb SAS 31.00			92	126258	585



Stellantrieb für Dreiweg-Mischventile

Modell	Frequenz	Laufzeit	Spannung	Art. Nr.	Preis CHF
	Hz	s	V		
Stellantrieb SAS 31.00	50	120	230	126258	585



Kugelhahn

Kugelhahn mit vollem Durchgang, Messing hart-verchromt, flachdichtend, Innen- und Aussen-gewinde für Temperaturen von -20 °C bis 120 °C, mit Schlüsselaufsatz.

Modell	Aussengewinde	Innengewinde	Nenndruck	Art. Nr.	Preis CHF
	in	in	PN		
Kugelhahn 1 1/4", IG/AG, PN16	1 1/4"	1 1/4"	16	122423	55
Kugelhahn 1 1/2", IG/AG, PN16	1 1/2"	1 1/2"	16	122419	65



Schlammabscheider

Für den Einsatz in Heizungs- und Klimaanlage. Zur Beseitigung von magnetischen und nicht-magnetischen Schlammteilchen. Mit demontierbaren Magneten.

Modell	Höhe	Tiefe	Durchfluss max.	Einbau-länge	Innen-gewinde	Volu-men In-halt	Gewicht	Art. Nr.	Preis CHF
	mm	mm	m3/h	mm	in	L	kg		
Schlammabscheider Spirotrap 1"	200	128	2	90	1"	0.4	2.3	126106	315
Schlammabscheider Spirotrap 1 1/4"	260	138	3.6	128	5/4"	0.8	3.6	126107	460
Schlammabscheider Spirotrap 1 1/2"	260	140	5	128	1 1/2"	0.8	3.7	126108	520
Schlammabscheider Spirotrap 2"	260	168	7.5	128	2"	0.8	3.9	126109	945



Kugelhahn mit Schmutzfänger

Kugelhahn mit integriertem Filter, 0,7 mm, geeignet für Heiz- und Kühlwassersysteme. Zur Reinigung des Filters einfach Kugelventil schließen, Deckel abschrauben und Filter herausnehmen. Das Ventil ist wartungsfrei, allerdings sollte die Installation regelmäßig kontrolliert werden.

Modell	Innengewinde	Nenndruck	Art. Nr.	Preis
	in	PN		CHF
Kugelhahn mit Schmutzfänger, 1"	1"	16	133742	95
Kugelhahn mit Schmutzfänger, 1 1/4"	1 1/4"	16	133743	144
Kugelhahn mit Schmutzfänger, 1 1/2"	1 1/2"	16	133744	182
Kugelhahn mit Schmutzfänger, 2"	2"	16	133745	280



Kugelhahn mit Schmutzfänger und Magnet

Kugelhahn mit integriertem Filter, 0,7 mm, und integriertem Magneten zum Sammeln von Magnetit, geeignet für Heiz- und Kühlwassersysteme. Zur Reinigung des Filters einfach Kugelventil schließen, Deckel abschrauben und Filter herausnehmen. Das Ventil ist wartungsfrei, allerdings sollte die Installation regelmäßig kontrolliert werden.

Modell	Innengewinde	Nenndruck	Art. Nr.	Preis
	in	PN		CHF
Kugelhahn mit Schmutzfänger + Magnet, 1"	1"	16	133746	111
Kugelhahn mit Schmutzfänger + Magnet, 1 1/4"	1 1/4"	16	133747	164
Kugelhahn mit Schmutzfänger + Magnet, 1 1/2"	1 1/2"	16	133748	205
Kugelhahn mit Schmutzfänger + Magnet, 2"	2"	16	133749	305



Strangregulierventile

Strangregulierventile STAD für hydraulischen Abgleich, mit Innengewinde. Gehäuse aus AMETAL. Betriebstemperatur -20°C - 120°C, Betriebsdruck: PN 25. Optional: Isolationsbox aus EPP, > 12°C einsetzbar.

Modell	Innengewinde	Nenndruck	Art. Nr.	Preis
	in	PN		CHF
Strangregulierventil STAD 1"	1"	25	133786	153
Strangregulierventil STAD 1 1/4"	1 1/4"	25	133787	175
Strangregulierventil STAD 1 1/2"	1 1/2"	25	133788	212
Strangregulierventil STAD 2"	2"	25	133789	271
Isolationsbox zu STAD 1"	-	-	133790	108
Isolationsbox zu STAD 1 1/4"	-	-	133791	126
Isolationsbox zu STAD 1 1/2"	-	-	133792	128
Isolationsbox zu STAD 2"	-	-	133793	141



Rückschlagventil

Rückschlagventil zur Verhinderung von Rückfluss in den Leitungen. Material: aus Pressmessing CW617N. Einsatzbereich -20°C - 120°C, Betriebsdruck: bis PN 16.

Modell	Innengewinde	Nenndruck	Art. Nr.	Preis
	in	PN		CHF
Rückschlagventil 1"	1"	16	133782	43
Rückschlagventil 1 1/4"	1 1/4"	16	133783	68
Rückschlagventil 1 1/2"	1 1/2"	16	133784	92
Rückschlagventil 2"	2"	16	133785	144

Umwälzpumpen



PrimAX RED, geschraubt

Hocheffiziente Umwälzpumpe, mit Gewindeanschluss, 230 V, ohne Dichtungen, ohne Verschraubungen. Fabrikat Biral.

Modell	Aussengewinde	Dimension	Einbaulänge	Einsatzbereich Temperatur	Art. Nr.	Preis
	in	DN	mm	°C		CHF
PrimAX 25-3 180	1 1/2"	25	180	2/110	131375	426
PrimAX 25-4 130	1 1/2"	25	130	2/110	126240	488
PrimAX 25-4 180	1 1/2"	25	180	2/110	126909	488
PrimAX 25-6 130	1 1/2"	25	130	2/110	126241	542
PrimAX 25-6 180	1 1/2"	25	180	2/110	126910	542
PrimAX 25-8 130	1 1/2"	25	130	2/110	126242	631
PrimAX 25-8 180	1 1/2"	25	180	2/110	131129	631



Modula RED T2, geschraubt

Hocheffiziente Umwälzpumpe, mit Gewindeanschluss, 230 V, ohne Dichtungen, ohne Verschraubungen. Fabrikat Biral.

Modell	Aussengewinde	Dimension	Einbaulänge	Einsatzbereich Temperatur	Art. Nr.	Preis
	in	DN	mm	°C		CHF
Modula 25-4 180 RED T2 S	1 1/2"	25	180	15/110	130204	1'050
Modula 25-6 180 RED T2 S	1 1/2"	25	180	15/110	130205	1'249
Modula 25-8 180 RED T2 S	1 1/2"	25	180	15/110	130206	1'423
Modula 25-10 180 RED T2 S	1 1/2"	25	180	15/110	130207	1'575
Modula 25-12 180 RED T2 S	1 1/2"	25	180	15/110	132413	1'775
Modula 32-4 180 RED T2 S	2"	32	180	15/110	130208	1'291
Modula 32-6 180 RED T2 S	2"	32	180	15/110	130209	1'510
Modula 32-8 180 RED T2 S	2"	32	180	15/110	130210	1'575
Modula 32-10 180 RED T2 S	2"	32	180	15/110	130211	1'729
Modula 32-12 180 RED T2 S	2"	32	180	15/110	132414	1'872

		Seite	Art. Nr.	Preis CHF
Optional				
Steuermodul BIM B3		97	127484	205



Modula RED T2, geflanscht

Hocheffiziente Umwälzpumpen aus dem Hause Biral, mit Flanschanschluss, 230 V, ohne Dichtungen und ohne Gegenflansch.

Modell	Dimension	Einbaulänge	Einsatzbereich Temperatur	Art. Nr.	Preis
	DN	mm	°C		CHF
Modula 40-4 220 RED T2 S	40	220	15/110	132415	1'827
Modula 40-6 220 RED T2 S	40	220	15/110	130212	2'014
Modula 40-8 220 RED T2 M	40	220	15/110	130213	2'408
Modula 40-10 220 RED T2 M	40	220	15/110	130214	2'628
Modula 40-12 250 RED T2 M	40	250	15/110	130215	2'956
Modula 40-18 250 RED T2 M	40	250	15/110	132416	4'126
Modula 50-6 240 RED T2 M	50	220	15/110	130216	3'206

Modell	Dimension	Einbaulänge	Einsatzbereich Temperatur	Art. Nr.	Preis
	DN	mm	°C		
ModulA 50-8 240 RED T2 M	50	240	15/110	130217	3'393
ModulA 50-12 270 RED T2 M	50	270	15/110	130218	3'898
ModulA 50-18 270 RED T2 M	50	270	15/110	130219	5'276
ModulA 65-6 270 RED T2 M	65	270	15/110	130220	3'822
ModulA 65-8 270 RED T2 M	65	270	15/110	130221	4'162
ModulA 65-12 340 RED T2 M	65	340	15/110	130222	4'704
ModulA 80-8 360 RED PN6 T2 M	80	360	15/110	132417	4'816
ModulA 80-8 360 RED PN16 T2 M	80	360	15/110	133480	5'037
ModulA 80-12 360 RED PN6 T2 L	80	360	15/110	130223	6'321
ModulA 80-12 360 RED PN16 T2 L	80	360	15/110	133481	6'770
ModulA 100-8 450 RED PN6 T2 L	100	450	15/110	132418	5'474
ModulA 100-8 450 RED PN16 T2 L	100	450	15/110	133482	5'846
ModulA 100-12 450 RED PN6 T2 L	100	450	15/110	132419	7'115
ModulA 100-12 450 RED PN16 T2 L	100	450	15/110	133483	7'554

	Seite	Art. Nr.	Preis
Optional			CHF
Steuermodul BIM B3	97	127484	205



ModulA GREEN T2, geschraubt

Hocheffiziente Umwälzpumpe, mit Gewindeanschluss, 230 V, ohne Dichtungen, ohne Verschraubungen. Fabrikat Biral.

Modell	Aussengewinde	Dimension	Einbaulänge	Einsatzbereich Temperatur	Art. Nr.	Preis
	in	DN	mm	°C		
ModulA 25-4 180 GREEN T2 S	1 1/2"	25	180	-10/110	132420	1'091
ModulA 25-6 180 GREEN T2 S	1 1/2"	25	180	-10/110	132421	1'298
ModulA 25-8 180 GREEN T2 S	1 1/2"	25	180	-10/110	132422	1'479
ModulA 25-10 180 GREEN T2 S	1 1/2"	25	180	-10/110	132423	1'639
ModulA 25-12 180 GREEN T2 S	1 1/2"	25	180	-10/110	132424	1'845
ModulA 32-4 180 GREEN T2 S	2"	32	180	-10/110	132425	1'343
ModulA 32-6 180 GREEN T2 S	2"	32	180	-10/110	132426	1'570
ModulA 32-8 180 GREEN T2 S	2"	32	180	-10/110	132427	1'639
ModulA 32-10 180 GREEN T2 S	2"	32	180	-10/110	132428	1'799
ModulA 32-12 180 GREEN T2 S	2"	32	180	-10/110	132429	1'949

	Seite	Art. Nr.	Preis
Optional			CHF
Steuermodul BIM B3	97	127484	205



ModulA GREEN T2, geflanscht

Mit Flanschanschluss, 230 V, inkl. Dichtungen, ohne Verschraubungen, ohne Gegenflansch. Fabrikat Biral. Für Kaltwassereinsatz.

Modell	Dimension	Einbaulänge	Einsatzbereich Temperatur	Art. Nr.	Preis
	DN	mm	°C		
ModulA 40-4 220 GREEN T2 S	40	220	-10/110	132430	1'901
ModulA 40-6 220 GREEN T2 S	40	220	-10/110	132431	2'094
ModulA 40-8 220 GREEN T2 M	40	220	-10/110	130224	2'572
ModulA 40-10 220 GREEN T2 M	40	220	-10/110	130225	2'805
ModulA 40-12 250 GREEN T2 M	40	250	-10/110	130226	3'156
ModulA 40-18 250 GREEN T2 M	40	250	-10/110	132432	4'407

Modell	Dimension	Einbaulänge	Einsatzbereich Temperatur	Art. Nr.	Preis CHF
	DN	mm	°C		
ModulA 50-6 240 GREEN T2 M	50	240	-10/110	132433	3'426
ModulA 50-8 240 GREEN T2 M	50	240	-10/110	132434	3'624
ModulA 50-12 270 GREEN T2 M	50	270	-10/110	130227	4'191
ModulA 50-18 270 GREEN T2 M	50	270	-10/110	130228	5'635
ModulA 65-6 270 GREEN T2 M	65	270	-10/110	130229	4'083
ModulA 65-8 270 GREEN T2 M	65	270	-10/110	130230	4'444
ModulA 65-12 340 GREEN T2 M	65	340	-10/110	130231	5'023
ModulA 65-15 340 GREEN T2 L	65	340	-10/110	130232	5'773
ModulA 80-8 360 GREEN PN6 T2 M	80	360	-10/110	132435	5'432
ModulA 80-8 360 GREEN PN16 T2 M	80	360	-10/110	133484	5'760
ModulA 80-12 360 GREEN PN6 T2 L	80	360	-10/110	130233	6'747
ModulA 80-12 360 GREEN PN16 T2 L	80	360	-10/110	133485	7'231
ModulA 100-8 450 GREEN PN6 T2 L	100	450	-10/110	132436	5'845
ModulA 100-8 450 GREEN PN16 T2 L	100	450	-10/110	133486	6'244
ModulA 100-12 450 GREEN PN6 T2 L	100	450	-10/110	130234	7'600
ModulA 100-12 450 GREEN PN16 T2 L	100	450	-10/110	133487	8'067

	Seite	Art. Nr.	Preis CHF
Optional			
Steuermodul BIM B3	97	127484	205



CompAX BLUE

Modell	Aussengewinde	Dimension	Einbaulänge	Einsatzbereich Temperatur	Art. Nr.	Preis CHF
	in	DN	mm	°C		
CompAX 20-2.5 120 BLUE	1 1/4"	20	120	2/85	131952	696



ModulA BLUE T2

Mit Gewinde- oder Flanschanschluss, 230 V, Baulängen 250 mm, Gehäuse aus Bronze. Ansteuerung über Kraft oder 0-10 V-Signal (optional) möglich. Fabrikat Biral. Gegenflansch und Dichtungen bauseits.

Modell	Aussengewinde	Dimension	Einbaulänge	Einsatzbereich Temperatur	Art. Nr.	Preis CHF
	in	DN	mm	°C		
ModulA 25-4 180 BLUE T2	1 1/2"	25	180	15/85	130186	1'631
ModulA 25-6 180 BLUE T2 S	1 1/2"	25	180	15/85	130193	1'936
ModulA 25-8 180 BLUE T2 S	1 1/2"	25	180	15/85	130194	2'211
ModulA 25-10 180 BLUE T2 S	1 1/2"	25	180	15/85	130196	2'442
ModulA 32-4 180 BLUE T2 S	2"	32	180	15/85	130198	2'004
ModulA 32-6 180 BLUE T2 S	2"	32	180	15/85	130199	2'342
ModulA 32-8 180 BLUE T2 S	2"	32	180	15/85	130200	2'442
ModulA 32-10 180 BLUE T2 S	2"	32	180	15/85	130201	2'682
ModulA 32-12 180 BLUE T2 S	2"	32	180	15/85	130202	2'902
ModulA 40-12 250 BLUE T2 M	-	40	250	15/85	130203	4'587
ModulA 40-18 250 BLUE T2 M	-	40	250	15/85	132437	6'426

	Seite	Art. Nr.	Preis CHF
Optional			
Steuermodul BIM B3	97	127484	205



Umwälzpumpe Heissgasnutzung (Aeropro)

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Umwälzpumpe PWP3 Heissgasnutzung	127978	855

	Seite	Umwälzpumpe PWP3 Heissgasnutzung	Gruppencode	Art. Nr.	Preis CHF
--	-------	----------------------------------	-------------	----------	-----------

Funktionsnotwendig

CP Heissgasnutzung horizontal 1½"	107	○ ¹	301	127975	815
CP Heissgasnutzung vertikal 1½"	107	○ ¹	301	127976	745



Steuer-/Signalmodule

Steuermodul BIM B3, passend zu Pumpen ModulA. Für externe Drehzahlvorgabe 0-10V, PWM-Schnittstelle und Zwillingspumpenfunktion.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Steuermodul BIM B3 Nur passend zu Pumpen Modul A.	127484	205



Pumpen-Verschraubungen mit Kugelabsperrhahn

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Verschraubungen mit Kugelabsperrhahn 1½" × 1"	118678	32
Verschraubungen mit Kugelabsperrhahn, 2" × 1¼"	118679	52

Frishwassermodul



Frishwassermodul FRIWASTA-plus

Frishwasserstationen FRIWASTA-plus von 40 – 100 l/min
Legionellenfreie, hygienische Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip

Mit den Frishwasserstationen wird das warme Wasser auf Anforderung durch den Verbraucher (Bad, Küche, usw.) frisch aufbereitet. Das Trinkwasser wird somit erst dann erhitzt, wenn es benötigt wird. Vor allem bei unterschiedlichem Nutzerverhalten (geringer oder grosser Verbrauch) bieten Frishwasserstationen einen hygienischen und wirtschaftlichen Vorteil.

Hinweis

Frishwasserstationen FRIWASTA-plus von 150 – 800 l/min sowie Ausführungen mit Volledelstahl-Wärmetauscher auf Anfrage

Modell	Breite	Höhe	Tiefe	Aussen- gewinde	Gewicht	Zapfleis- tung	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm	in	kg	L/min.		CHF
FRIWASTA-Basic 40	300	681	226	1"	13	2-40	130959	2'805
• ohne Absperrarmaturen, Zirkulation extern								
FRIWASTA-plus 40	390	725	310	1"	24.5	2-40	129819	4'195
FRIWASTA-plus 50	530	891	362	1 1/4"	42	2-50	129820	6'385
FRIWASTA-plus 60	530	891	362	1 1/4"	42.9	2-60	129821	7'380
FRIWASTA-plus 80	530	891	362	1 1/4"	45.3	2-80	129822	8'600
FRIWASTA-plus 100	530	891	362	1 1/4"	48.3	2-100	129823	9'805

Seite	FRIWASTA-Basic 40	FRIWASTA-plus 40	FRIWASTA-plus 50	FRIWASTA-plus 60	FRIWASTA-plus 80	FRIWASTA-plus 100	Gruppen- code	Art. Nr.	Preis CHF
-------	-------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	------------------	----------	--------------

Funktionsnotwendig

IBN – FRIWASTA 40 bis 400 Liter	129	•	•	•	•	•	•	403	IBN48	250
Zusatzpalette für Zubehör	130	•	•	•	•	•	•	400	TRN11	95

Optional

Schichtenspeicher	77	••	••	••	••	••	••		-	
Zirkulations-Set Z-60 - 40 bis 100 l/Min.	99		•	•	•	•	•	207	129847	1'310
Zirkulations-Set Z-40 - BASIC - 40 l/Min.	99	•						207	130924	910
Kaskadenset 1 zu FRIWASTA 40	100		•					207	129851	2'140
Kaskadenset 2 zu FRIWASTA 50 - 100	100			•	•	•	•	207	129852	2'745

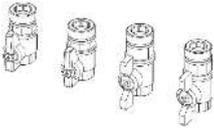


Set Frischwasserstation mit Speicher

Set Frischwasserstation mit Speicher bestehend aus:

- FRIWASTA-Basic 40 Liter/min
- Speicher CTA-WPS 550 / 850 Liter
- Träger-Set
- Anschluss-Set und Kugelhahnen
- 4 Tauchhülsen 200mm und 1 Thermometer

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Set Frischwasserstation Basic mit Speicher 550 Liter	131918	9'655
Set Frischwasserstation Basic mit Speicher 850 Liter	131919	9'995



Kugelhahn 1"



Anschluss-Zubehör zu FRIWASTA

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Kugelhahn-Set zu FRIWASTA-Basic	130923	375
Anschluss-Set für FRIWASTA 40	132661	730
Träger-Set für FRIWASTA Basic 40	130929	625
Träger-Set für FRIWASTA 40	132466	995
Träger-Set für FRIWASTA 50 - 100	130934	1'005

Zirkulations-Set zu FRIWASTA



Vormontierte Einheit für die Montage in den FRIWASTA, bestehend aus Pumpe, Schmutzfänger, Fühler, Verrohrung usw. Für Frischwasserstationen bis 400 respektive 800 Liter pro Minute.

Modell	Aussengewinde	Art. Nr.	Preis
	in		CHF
Zirkulations-Set Z-40 - BASIC - 40 l/Min.	1"	130924	910
Zirkulations-Set Z-40 - 40 l/Min.	1"	132656	1'150
Zirkulations-Set Z-60 - 40 bis 100 l/Min.	1"	129847	1'310
Zirkulations-Set Z-60 - 120 bis 400 l/Min.	1 1/4"	132438	1'515

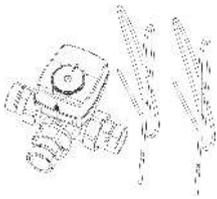


Vorlauf-Temperaturbegrenzer

Die VTB wird im FRIWASTA Vorlauf eingesetzt. Die Temperaturbegrenzung bietet einen effizienten Verkalkungsschutz im Wärmetauscher und eine maximale Temperaturbegrenzung für die Warmwasseraufbereitung (Verbrühungsschutz). Dies insbesondere bei hohen Speichertemperaturen (Solar, usw.).

Ausführung:
 VTB: thermische Ausführung
 VTB-TD: elektronische Ausführung

Modell	Aussengewinde	Art. Nr.	Preis
	in		CHF
Vorlauftemperaturbegrenzer VTB 40 l/min	1 1/4"	132653	645
Vorlauftemperaturbegrenzer VTB 50 - 100 l/min	2"	130933	660



Rückschichteinheit

Die RSE wird im FRIWASTA Rücklauf eingesetzt. Der thermisch erhöhte Rücklauf wird in den oberen Speicherbereich zugeführt. Tiefere Rücklauftemperaturen werden in den unteren Teil des Speichers geleitet. Somit wird eine Erwärmung des unteren Speicherbereiches bei hohen Rücklauftemperaturen unterbunden.

Modell	Aussengewinde	Art. Nr.	Preis
	in		CHF
Rückschichteinheit RSE-25 Für Frischwasserstationen bis 40l/min	1"	132657	780
Rückschichteinheit RSE-32 Für Frischwasserstationen 50 bis 100l/min	1 1/2"	132658	1'715
Rückschichteinheit RSE-50 Für Frischwasserstationen 120 bis 400l/min	2"	132659	2'230



Kaskadenset zu FRIWASTA

Vormontierte Einheit für die Montage von zwei FRIWASTA, bestehend aus Absperungen, Verrohrung, Montageschienen usw.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Kaskadenset 1 zu FRIWASTA 40	129851	2'140
Kaskadenset 2 zu FRIWASTA 50 - 100	129852	2'745

Expansionsgefässe



Expansionsgefässe

Expansionsgefäss mit fester Gasfüllung für Heiz- und Kühlwassersysteme aus Stahl. Geschweisst mit Airproof-Butyl-Blase und Aufhängelasche, Frostschutzmittelzusatz bis 50%, Vordruck einstellbar. Verkauf nur als Einheit mit CTA-Wärmepumpensystemen.

Modell	Tiefe	Aussen- gewinde	Betriebs- druck max.	Durch- messer	Volumen Inhalt	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	mm	in	bar	mm	L	kg		CHF
Expansionsgefäss SD 8.3	165	1/2"	3.0	280	8	3.5	118685	139
Expansionsgefäss SD 12.3	200	1/2"	3.0	320	12	4.5	118686	163
Expansionsgefäss SD 18.3	225	3/4"	3.0	360	18	5.5	118687	188
Expansionsgefäss SD 25.3	250	3/4"	3.0	405	25	6.5	118688	215
Expansionsgefäss SD 35.3	280	3/4"	3.0	455	35	8.5	118689	261
Expansionsgefäss SD 50.3	315	3/4"	3.0	505	50	10.5	122369	327
Expansionsgefäss SD 80.3	345	3/4"	3.0	605	80	16	122370	415



Sicherheitsventile DG/Fswiss

Federbelastetes Sicherheitsventil, mit manuellem Ablasshebel. Die Federkammer ist membranversiegelt und druckausgeglichen. Innengewinde sowohl auf der Einlass- als auch auf der Auslassseite, wobei das letztere grösser ist. Vertikaler Einbau. Entsprechend SWKI HE301-01

Modell	Betriebsdruck max.	Innengewinde	Art. Nr.	Preis
	bar	in		CHF
Sicherheitsventil DG/F - DN 15	3.0	1/2"	132168	555
Sicherheitsventil DG/F - DN 20	3.0	3/4"	132169	620
Sicherheitsventil DG/F - DN 25	3.0	1"	132170	675



Sicherheitsgruppen

Bestehend aus:

- Bestehend aus: Manometer 0-4 bar, Membran-Sicherheitsventil 3.0 bar und automatischem Entlüfter 3/8". Maximale Betriebstemperatur: 95°C



Modell	Betriebsdruck max.	Innengewinde	Art. Nr.	Preis
	bar	in		CHF
Sicherheitsgruppe 1"	3.0	1"	125036	87
Sicherheitsventil 1/2" x 3/4"				
Sicherheitsgruppe 1 1/4"	3.0	1 1/4"	128549	265
Sicherheitsventil 1" x 1 1/4"				



Kappenventil

Bestehend aus: Kappenventil 3/4" mit Verschraubung, Plombe und Entleerventil KFE

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Kappenventil - Set 3/4"	133712	52

Druck- und Strömungsüberwachung



Differenzdruckwächter

Modell	Messbereich Druck	Art. Nr.	Preis
	bar		CHF
Differenzdruck-, Mess- und Schaltgerät DS 11	0-0.6	115220	1'650



Druckwächter

Modell	Aussengewinde	Einstellbereich Druck	Art. Nr.	Preis
	in	bar		CHF
Sole-Druckwächter Typ 625	R 1/4"	1	115460	225



Strömungswächter

Modell	Länge	Aussengewinde	Einbaulänge	Innengewinde	Art. Nr.	Preis
	mm	in	mm	in		CHF
Strömungswächter VHS 05 M-MS, G 1/2"	51	G1/2"	-	-	115789	565
Strömungswächter PSR 1"	-	-	56	1"	116491	370
Strömungswächter PSR 1 1/4"	-	-	50	1 1/4"	116492	420
Strömungswächter PSR 1 1/2"	-	-	50	1 1/2"	118872	455

VHS



PSR

Anschluss-Sets



Anschluss-Set Optiheat Inverta Economy

Bestehend aus zwei Metallschläuchen mit Bogen und zwei geraden Metallschläuchen von 1.1 m Länge, inklusive Dichtungen, sowie zwei Anschlussbögen mit Entleerhähnen.

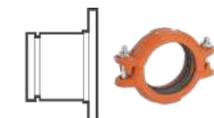
Modell	Innengewinde	Art. Nr.	Preis
	in		CHF
Anschluss-Set 1½"	1 1/2"	B11314	1'225



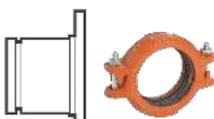
Anschluss-Set Gummikompensatoren

Gummikompensator mit Gewindeanschluss C-Stahl verzinkt oder Edelstahl AISI 304, für die Dehnungsaufnahme oder zum Abbau von Schwingungen. Gummiqualität EPDM/Nylon.

Modell	Betriebsdruck max.	Dimension	Einbaulänge	Art. Nr.	Preis
	bar	DN	mm		CHF
Set Gummikompensatoren 1 1/4"	8.0	1 1/4"	186	133364	970
<ul style="list-style-type: none"> • Zwei Gummikompensatoren mit Verschraubung C-Stahl verzinkt • Zwei Gummikompensatoren mit Verschraubung Edelstahl AISI 304 					
Set Gummikompensatoren 1 1/2"	8.0	1 1/2"	186	133365	1'070
<ul style="list-style-type: none"> • Zwei Gummikompensatoren mit Verschraubung C-Stahl verzinkt • Zwei Gummikompensatoren mit Verschraubung Edelstahl AISI 304 					
Set Gummikompensatoren 2"	8.0	2"	200	133366	1'320
<ul style="list-style-type: none"> • Zwei Gummikompensatoren mit Verschraubung C-Stahl verzinkt • Zwei Gummikompensatoren mit Verschraubung Edelstahl AISI 304 					



Set 90°



Set gerade

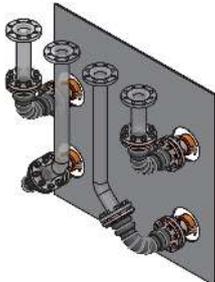
Anschluss-Set Optiheat Duo

Modell	Dimension	Nenndruck	Art. Nr.	Preis
	DN	PN		CHF
Anschluss-Set DN 65/PN 16 – 90°	65	16	B11387	3'070
<ul style="list-style-type: none"> • Acht Victaulic-Kupplungen • Vier Flanschadapter • Vier Bogen • Vier Schwingungsdämpfer DN 65/PN 16 mit Schrauben und Muttern M16 				
Anschluss-Set DN 65/PN 16	65	16	B11396	2'820
<ul style="list-style-type: none"> • Vier Victaulic-Kupplungen • Vier Flanschadapter • Vier Schwingungsdämpfer DN 65/PN 16 mit Schrauben und Muttern M16 				



Anschluss-Set Optipro

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Anschluss-Set Optipro <ul style="list-style-type: none"> • Vier Victaulic-Kupplungen • Vier Flanschadapter • Zwei Schwingungsdämpfer DN 80/PN 16 mit Schrauben und Muttern M16 • Zwei Schwingungsdämpfer DN 100/PN 16 mit Schrauben und Muttern M16 	B11438	3'885



Anschluss-Set Optiheat Duo und Optipro, mit Gummikompen-satoren 90°

Wärmepumpen-Anschluss-Set für Optiheat Duo und Optipro.

Anschluss-Set bestehend aus:

- Vier Gummikompen-sator 90°
- Vier Flanschadapter Victaulic
- Vier Kupplungen Victaulic
- Schrauben und Muttern

Anschluss-Set Verlängerung bestehend aus:

- Vier Anschlussleitungen
- Schrauben und Muttern

Die Dimensionen und Abmessungen sind den technischen Unterlagen zu entnehmen.



Modell	Dimension	Nenndruck	Art. Nr.	Preis
	DN	PN		CHF
WP-Anschluss-Set OH Duo - 90°, mit Zubehör	65	10	132458	5'790
WP-Anschluss-Set OH Duo - Verlänge-rung	65	10	132459	8'165
WP-Anschluss-Set OP 100ed - 140ed - 90°, mit Zubehör	80 / 100	10	132460	7'400
WP-Anschluss-Set OP 160ed - 230ed - 90°, mit Zubehör	80 / 100	10	132461	7'400



Anschluss-Set Optialtum

Modell	Dimension	Innengewinde	Nenndruck	Art. Nr.	Preis
	DN	in	PN		CHF
Anschluss-Set 1½"	-	1,5	-	B11401	945
<ul style="list-style-type: none"> • Vier Metallschläuche 1½" mit Überwurfmutter Länge 1.1 m • Zwei Metallschläuche 1" mit Überwurfmutter 1.0 m inkl. Dichtungen 					
Anschluss-Set DN 65/PN 16	65	-	16	B11402	3'080
<ul style="list-style-type: none"> • Vier Victaulic-Kupplungen • Vier Flanschadapter • Vier Schwingungsdämpfer DN 65/PN 16 mit Schrauben und Muttern M16 • Zwei Metallschläuche 1½", Länge 1.1 m 					



Geräteanschluss-Set horizontal

Anschluss-Set horizontal 1¼" auf 1" für den horizontalen hydraulischen Anschluss einer leistungsgeregelten AH CI 12a. Wanddurchführung für die horizontale Anbindung, bestehend aus Leerrohr, Dämmung und flexibler hydraulischer Anschlussverrohrung. Mit manueller Entlüftungseinheit, zwei zirka 1 m langen Kupferheizungsrohren mit Durchmesser 28 mm, Kondensatentwässerung DN 40, inkl. Verkleidung.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Anschluss-Set horizontal 1¼" auf 1"	127799	1'135



Geräteanschluss-Set vertikal

Anschluss-Set vertikal 1¼" auf 1" für den vertikalen hydraulischen Anschluss einer leistungsgeregelten AH CI 12a in Kombination mit einer Fernheizungsrohr-Anschlussleitung. Vorisolierte Anschlusshaube (UV-beständig mit Kriechtierschutz), vorisoliertes Anschlussrohrset (Kupfer) mit Handentlüfter. Zwei HT-Rohre DN 40 x 500 mm, Installations- und Isolationsmaterial.

Modell	Art. Nr.	Preis	
		CHF	
Anschluss-Set vertikal 1¼" auf 1"	127797	540	



Panzerschlauch-Set zu Aeroheat CI 8i

Bestehend aus zwei Panzerschläuchen 1" 1 m, mit Uewm und einseitig aufgepresstem 90° Bogen mit Uewm, zwei Doppelnippeln a/a flachdicht 1" - 8 kt Messing k-z, vier Dichtungen 30 mm x 22 mm x 2 mm.

Modell	Art. Nr.	Preis	
		CHF	
Panzerschlauch-Set 1"	B10037	190	



Panzerschlauch-Set zu Aeroheat CI 8is und CI 12is

Bestehend aus drei Panzerschläuchen 1¼" 1 m, mit Uewm und einseitig aufgepresstem 90° Bogen mit Uewm, drei Doppelnippeln a/a flachdicht 1¼" 8 kt Messing k-z, einem Reduziernippel i-a 1¼" - 1¼" flachdichtend, sechs Dichtungen 38 mm x 27 mm x 2 mm.

Modell	Art. Nr.	Preis	
		CHF	
Panzerschlauch-Set 1¼"	B11372	615	



Edelstahlrohr-Set DN 1" bei Bodenmontage zu Aeroheat CL 5a und CL 8a

Installationspaket zur Herstellung der Verbindung zwischen bauseitiger hydraulischer Verbindungsleitung und Verflüssiger. Bestehend aus zwei isolierten Edelstahlwellrohren, beidseitig mit 1" Überwurfmutter, vier Flachdichtungen und der Montageanleitung.

Modell	Länge mm	Art. Nr.	Preis	
			CHF	
Wellrohr-Set 1", 770/470 mm	470	122205	195	
Wellrohr-Set 1", 3000/2700 mm	2'700	122619	320	



Wanddurchführung zu Aeroheat CL 5a und CL 8a

Wanddurchführung bestehend aus Leerrohr, Dämmung, Schwingungsentkopplung, zwei Kupfer-Heizungsrohren, HT-Rohr für mögliche Kondensatableitung ins Gebäude, Verkleidungselement mit Befestigungsmaterial für den Anschluss ans Aussengerät.

Modell	Art. Nr.	Preis	
		CHF	
Wanddurchführung horizontal	122122	615	



Wanddurchführung zu Aeroheat CL 11a und CL 16a

Oberirdische Wanddurchführung (OWD) für Anbindung der aussen aufgestellten Wärmepumpe. Bestehend aus Leerrohr, 2 x 1m Kupferrohre mit 28mm, HT Rohr (DN40) für den Kondensatablauf ins Gebäude, Wärmedämmung und Verkleidungselement mit Befestigungsmaterial für den Anschluss ans Aussengerät.

Modell	Art. Nr.	Preis	
			CHF
Wanddurchführungs-Set OWD NEU	133599		1'075



133597

Anschluss-Set zu Aeroheat CL 11a und CL 16a

Anschlusssets für den oberirdischen (OWD) und unterirdischen (UWD) Anschluss der aussen aufgestellten Wärmepumpe. OWD-Bestehend aus: Wärmedämmtes Edelstahlwellrohr zur Schwingungsentkopplung mit Überwurfmutter (2x G 5/4", 2x IG 5/4"), 4 Flachdichtungen. UWD-Bestehend aus: Wärmedämmtes Edelstahlwellrohr zur Schwingungsentkopplung mit Überwurfmutter (2x G 5/4", 2x IG 1"), 4 Flachdichtungen.



133598

Modell	Art. Nr.	Preis	
			CHF
Anschluss-Set OWD NEU	133597		240
Anschluss-Set UWD NEU	133598		220



Panzerschlauch-Set zu Aeroheat CS 1-14i bis 1-25i, CI 12i, CI 1-16i

Bestehend aus zwei Panzerschläuchen 1 1/4" 1 m, mit Uewm und einseitig aufgepresstem 90° Bogen mit Uewm, zwei Doppelnippeln a/a flachdicht 1 1/4" 8 kt Messing k-z, Anschlüssen aus Messing vernickelt, vier Dichtungen 38 mm x 27 mm x 2 mm.

Modell	Art. Nr.	Preis	
			CHF
Panzerschlauch-Set 1 1/4"	B10074		290



Panzerschlauch-Set zu Aeroheat CS 30i

Bestehend aus zwei Panzerschläuchen 1 1/2", Länge 1.1 m, mit Uewm. Anschlüsse aus Messing vernickelt. Vier Dichtungen 44 mm x 32 mm x 2 mm.

Modell	Art. Nr.	Preis	
			CHF
Panzerschlauch-Set 1 1/2"	B10176		280



Anschluss-Set Aeropro

Installationspaket 2" für die horizontale und vertikale Anbindung. Bestehend aus 1 m und 0.5 m druckfestem Heizungsschlauch, zwei Anschlussbögen, zwei Schlauchtüllen 2" AG und vier Schlauchschellen.

Modell	Art. Nr.	Preis	
			CHF
CP Installationspaket 2"	127974		1'660



horizontal

Anschluss-Sets AeroPro Heissgasnutzung

Anschluss-Set Heissgasnutzung 1½" (temperaturbeständig bis 125 °C).



vertikal

Modell	Art. Nr.	Preis	
		CHF	
CP Heissgasnutzung horizontal 1½" Bestehend aus zwei Edelstahl-Wellschläuchen 1½" AG	127975	815	
CP Heissgasnutzung vertikal 1½" Bestehend aus drei Edelstahl-Wellschläuchen 1½" AG	127976	745	

Zubehör, Anschluss-Sets



Edelstahlrohr-Set

Zwei Edelstahl V4A Wellrohre inkl. Isolation (Aeroflex 19 mm). Dichtungen und Übergangsnippel IG-AG aus Messing für den Anschluss an die Heizungsleitung. Mit Aussendurchmesser von 80 mm.

Modell	Art. Nr.	Preis	
		CHF	
Wellrohr-Set 1", 2 × 4 m	122615	855	
Wellrohr-Set 1", 2 × 8 m	120016	1'545	
Wellrohr-Set 1 1/4", 2 × 4 m	122616	1'135	
Wellrohr-Set 1 1/4", 2 × 8 m	120018	2'010	

Aufstellungs-Sets



Unterstellsocket AH CS

Modell	Breite	Höhe	Tiefe	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm		CHF
Unterstellsocket für AH CS 1-14i bis CS 1-18i.	1'035	380	800	119632	995



Unterstellsocket AH CI



Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Podest für AH CI Economy Höhenverstellbar von 120 - 630 mm	131019	445
Rutschhemmende Unterlage UPS Funktionsnotwendig zu Podest AH CI Economy	131017	190
Podest für AH CI All-in-One Nicht Höhenverstellbar, Höhe 120 mm fix	131018	315



Befestigungskonsolen

Konsolen für die Wand- oder Bodenbefestigung.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Wandkonsole zu AH CL 5a / 8a	122120	265
Bodenkonsole zu AH CL 5a / 8a	124570	335
Bodenkonsole zu AH CL 11a / 16a NEU	133600	570
Standssicherung zu AH CL 11a / 16a NEU	133603	80



Sockelverkleidung für Leitungsführung über Erdreich für AH CL 5a / 8a

Komplette Blechverkleidung inklusive Befestigungsmaterial für die vertikale Anbindeleitung bei Wandmontage mit Wandkonsole. Bei Bodenmontage mit Bodenkonsole. Der Bodenabstand des Gerätes beträgt ca. 300 mm.



Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Sockelverkleidung Wandmontage	122601	275
Sockelverkleidung Bodenmontage	122602	525



Sockelverkleidung für AH CL 11a / 16a

Vollverblendung und Teilverblendung inklusive Befestigungsmaterial für Bodenmontage mit Bodenkonsole. Der Bodenabstand des Gerätes beträgt ca. 270 mm.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Teilverblendung NEU	133601	430
Vollverblendung NEU	133602	510



Sockelverkleidung für AH CM

Komplette Blechverkleidung inklusive Befestigungsmaterial.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
CM Verkleidung für AH CM 18a Sockel	128914	550

Diverses



Schematasche ALU

Modell	Breite	Höhe	Tiefe	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm		CHF
Schematasche ALU	355	195	62	127805	32



Vignette für Kältemittel

Gemäss gesetzlicher Verordnung für Wärmepumpen ab 3 kg Kältemittel.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Meldung einer Kälteanlage / Wärmepumpe Inkl. Anlagenprotokoll und Vignette, Nettopreis	131579	91

Free Cooling



Free Cooling-Set für Optiheat

Bestehend aus Wärmetauscher, Ventilkörper ohne Antrieb, Befestigung und Isolation des Tauschers.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Free Cooling-Set 2 Passend zu OH 1-5es bis OH 1-8es	121111	1'745
Free Cooling-Set 3 Passend zu OH 1-11es bis OH 1-14es, OH I 9e	121112	2'085
Free Cooling-Set 4 Passend zu OH 1-18es, OH 1-22e bis OH1-25e, OH I 17e	121097	2'940
Free Cooling-Set 5 Passend zu OH 1-29e bis OH 1-50e	121098	4'720
Free Cooling-Set 6 Passend zu OH 1-58e bis OH 1-85e	121099	6'990

		Seite	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig				
2-Punkt-Stellantrieb für Umstellbetrieb	o ¹	113	121104	318
3-Punkt-Stellantrieb für Mischbetrieb	o ¹	113	121105	318
IBN – Free Cooling, gleichzeitig mit Wärmepumpe	o ²	128	IBN34	200
IBN – Free Cooling, separater Arbeitsgang	o ²	128	IBN35	350
Optional				
Adapterset für Mischventil Free Cooling		113	B10932	160



Free Cooling-Set - Komplett für Erweiterung 5 und 6

Bestehend aus Wärmetauscher, Ventilkörper mit Antrieb, Befestigung und Isolation des Tauschers sowie Umlenventil mit Antrieb und Fühler. Passend für Erweiterung 5 (Heizung direkt) oder Erweiterung 6 (Heizung indirekt).

Set E5: 1* Free Cooling-Set, 1* Mischventil, 1* Antrieb 2-Punkt, 1* Antrieb 3-Punkt, 2* Verlängerung, 1* Anlegefühler.

Set E6: 1* Free Cooling-Set, 1* Mischventil, 2* Antrieb 2-Punkt, 2* Verlängerung.



Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Free Cooling-Set 2 - E5 Passend zu OH 1-5es bis OH 1-8es	130985	3'225
Free Cooling-Set 3 - E5 Passend zu OH 1-11es bis OH 1-14es, OH I 9e	130986	3'595
Free Cooling-Set 4 - E5 Passend zu OH 1-18es, OH 1-22e bis OH1-25e, OH I 17e	130987	4'205
Free Cooling-Set 2 - E6 Passend zu OH 1-5es bis OH 1-8es	130988	3'175
Free Cooling-Set 3 - E6 Passend zu OH 1-11es bis OH 1-14es, OH I 9e	130989	3'540
Free Cooling-Set 4 - E6 Passend zu OH 1-18es, OH 1-22e bis OH1-25e, OH I 17e	130990	4'155

		Seite	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig				
IBN – Free Cooling, gleichzeitig mit Wärmepumpe	o ¹	128	IBN34	200

		Seite	Art. Nr.	Preis CHF
IBN – Free Cooling, separater Arbeitsgang	o ¹	128	IBN35	350



Free Cooling-Set Optiheat Inverta TWW

Bestehend aus Wärmetauscher, Ventilkörper ohne Antrieb, Befestigung und Isolation des Tauschers. Komplett für GK 01.20.10 E5 für die Montage an der Rückseite des Gerätes.

Modell	Art. Nr.	Preis CHF
Free Cooling-Set 7	B11311	3'225
Ventilbaugruppe Free Cooling Inverta TWW	B11407	460

		Seite	Art. Nr.	Preis CHF
Funktionsnotwendig				
IBN – Free Cooling, gleichzeitig mit Wärmepumpe	o ¹	128	IBN34	200
IBN – Free Cooling, separater Arbeitsgang	o ¹	128	IBN35	350
Erweiterungsmodul zu Optiheat Inverta TWW		62	B11350	790
Ventilbaugruppe Free Cooling Inverta TWW		112	B11407	460



Free Cooling - Tauscher

Bestehend aus Wärmetauscher, Befestigung und Isolation des Tauschers

Modell	Art. Nr.	Preis CHF
Free-Cooling Tauscher zu OH 1-29e - 1-50e	B11484	1'875
Free-Cooling Tauscher zu OH 1-58e - 1-85e	B11485	2'560



Mischventil Free Cooling

Dreiwege-Kugelhahn aus Messing mit Anschluss für Stellantrieb. Einsatzbereich: +5° C bis +95° C.

Modell	Aussengewinde	Innengewinde	Art. Nr.	Preis
	in	in		CHF
Mischventil Free Cooling 1" AG	1"	-	121100	280
Mischventil Free Cooling 1¼" AG	1 1/4"	-	121101	355
Mischventil Free Cooling 1½" IG	-	1 1/2"	121102	295
Mischventil Free Cooling 2" IG	-	2"	121103	510



Stellantrieb Free Cooling

Elektrischer Antrieb für Mischventil Free Cooling. Ausführung: 2-Punkt- (ON/OFF) oder 3-Punkt-Steuerung. Spannungsversorgung 230 Volt, 50 Hz, IP65, Laufzeit 60 Sekunden / 90°. Einsatzbereich: +5° C bis +55° C.



Modell	Einbaulänge	Frequenz	Laufzeit	Schutzart	Spannung	Art. Nr.	Preis
	mm	Hz	s	IP	V		CHF
2-Punkt-Stellantrieb für Umstellbetrieb	-	50	60	65	230	121104	318
3-Punkt-Stellantrieb für Mischbetrieb	-	50	60	65	230	121105	318
Adapterset für Mischventil Free Cooling	40	-	-	-	-	B10932	160

Kanalbausysteme

Hochwertige Systemlösung aus EPP (expandiertes Polypropylen). Ideal abgestimmt zu den Aeroheat Luft/Wasser-Wärmepumpen. Ausserst schallabsorbierende Schaumstoff-Innenauskleidung, feuchtigkeitsbeständig

und wärmegeklämt. Die Kanalbausysteme bestehen aus steckbaren Elementen. Geliefert wird in losen Bauteilen, welche vor Ort zusammengebaut werden.



Wanddurchführung

Diese vierteilige Wanddurchführung ist eine hochwertige Baukasten-Lösung, die in die Aussen-seite des Hauses eingebracht wird. Sie dient zur Fixierung des Luftkanals im Mauerdurchbruch, zur Vermeidung von Kältebrücken im Mauerwerk sowie zur Montage von Wetter- und Regenschutzgitter.

Modell	Breite	Höhe	Tiefe	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm		CHF
Wanddurchführung 700	800	800	420	120939	260
Wanddurchführung 900	1'000	1'000	420	121362	300



Verblendrahmen

Vierteiliger Verblendrahmen aus Metall. Für einen sauberen Wandverschluss um den Luftkanal.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Verblendrahmen 700	120946	105
Verblendrahmen 900	121368	155



Regenschutzgitter

Schwarzes Regenschutzgitter aus Kunststoff. Für den Einbau im Lichtschacht, nicht UV-beständig. Das Set beinhaltet ein Mäusegitter und ein Schraubenset für den Einbau in die Wanddurchführung.

Modell	Breite	Höhe	Tiefe	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm		CHF
Regenschutzgitter 700	850	845	105	120945	260
Regenschutzgitter 900	1'050	1'045	110	121367	295



Wetterschutzgitter

Silbergraues Wetterschutzgitter aus Kunststoff. Für den Einbau bei der Luftführung direkt über die Aussenwand (über Erdreich), UV-beständig. Das Set beinhaltet ein Mäusegitter und ein Schraubenset für den Einbau der Wanddurchführung.

Modell	Breite	Höhe	Tiefe	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm		CHF
Wetterschutzgitter 700	850	845	105	120944	335
Wetterschutzgitter 900	1'050	1'045	110	121366	430



Mäusegitter

Galvanisch verzinktes Maschengitter. Für den Einbau ohne Regenschutzgitter. Nur in wettergeschütztem Lichtschacht einzusetzen.

Modell	Breite	Höhe	Art. Nr.	Preis
	mm	mm		CHF
Mäusegitter 700	800	800	121291	180
Mäusegitter 900	1'000	1'000	121400	260



Kanalstück gerade

Diese geraden Kanäle der hochwertigen Baukasten-Lösung Kanalbausystem sind vierteilig, wärmedämmt, feuchtigkeitsbeständig und äusserst schallabsorbierend.

Modell	Breite	Höhe	Tiefe	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm		CHF
Kanalstück 700 – kurz	700	700	450	120940	260
Kanalstück 700 – lang	700	700	1'000	120941	500
Kanalstück 900	900	900	1'000	121363	740



Kanalbogen

Diese hochwertigen 90° Kanalbögen der Baukasten-Lösung Kanalbausystem sind fünfteilig, wärmedämmt, feuchtigkeitsbeständig und äusserst schallabsorbierend.

Modell	Breite	Höhe	Tiefe	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm		CHF
Kanalbogen 700 (90°)	740	740	700	120942	390
Kanalbogen 900 (90°)	1'050	1'470	900	121364	965



Geräteanschluss-Set

Dieses Geräteanschluss-Set (ein Set pro Gerät) beinhaltet zwei Dichtrahmen, zwei Rolldichtungen (Dichtung zu Wanddurchführung), acht Montageleisten inkl. Zugfedern und ein Quellband.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Kanalanschluss-Set 700	120943	200
Kanalanschluss-Set 900	121365	310

Flexibles Luftkanalsystem



Luftkanalschlauch

Flexibler, thermisch isolierter Luftschlauch mit beidseitigem Anschlussbereich zu den Adaptern des flexiblen Luftkanalsystems Austausch. Innendurchmesser: 560 mm. Farbe: Silbergrau.

Modell	Länge	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	mm	kg		CHF
Luftkanalschlauch LKS 560-300	300	1.7	130787	310
Luftkanalschlauch LKS 560-500	500	2	130788	460
Luftkanalschlauch LKS 560-1000	1'000	3.6	130789	725
Luftkanalschlauch LKS 560-2000	2'000	7	130790	1'085
Luftkanalschlauch LKS 560-3000	3'000	10.2	131016	1'405
Luftkanalschlauch LKS 560-4000	4'000	14.4	130791	1'820



Wandadapter

Wandadapterset zum Austausch eines bestehenden Luftkanalsystems bei der Neuinstallation einer Aeroheat Inverta Economy-Wärmepumpe und als Ersatz für eine bestehende Aeroheat All-in-One (CS) oder einer Aeroheat (CS) - Wärmepumpe sowie einer Luft/Wasser-Wärmepumpe von anderen Hersteller. Lieferumfang: 2 Wandadapter aus silbergrauem, strapazierfähigem und thermisch isolierendem EPP, Montage- und Isolationsmaterial.

Modell	Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm	kg		CHF
Wandadapterset quadratisch WQA 560	950	950	130	2.4	130792	1'170
Wandadapterset rechteckig WAR 560	950	600	130	1.5	130793	1'050
Wandadapterset an Wanddurchf. WAWD 560	700	700	345	2.2	130794	815



Geräteadapter

Quadratisches Geräteadapterset zum Austausch eines bestehenden Luftkanalsystems bei der Neuinstallation einer Aeroheat Inverta Economy-Wärmepumpe und als Ersatz für eine bestehende Aeroheat All-in-One (CS) oder einer Aeroheat (CS) - Wärmepumpe sowie einer Luft/Wasser-Wärmepumpe von anderen Hersteller. Lieferumfang: 2 Geräteadapter aus silbergrauem, strapazierfähigem und thermisch isolierendem EPP, Montage- und Isolationsmaterial.

Modell	Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm	kg		CHF
Geräteadapterset GA 560	700	700	180	1.8	130795	995



Montagezubehör

Modell	Durchmesser	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	mm	kg		CHF
Schlauchverlängerungsset SV 560	560	5	130796	345
Verlängerungsadapter zur Verbindung von zwei Luftkanalschläuchen des flexiblen Luftkanalsystems Austausch mit Montagmaterial.				
Schlauchabhängungsset SA 560	560	2	130797	180
Schlauchabhängungsset für flexibles Luftkanalsystem Austausch bei Schlauchlängen > 1 m. Im Abstand < 1 m anzubringen (Beispiel: bei 3 m Schlauch müssen mindestens 2 Schlauchabhängungssets montiert werden). Lieferumfang: 1 Schlauchabhängung mit Befestigungsmaterial.				
Schlauchabdichtungsset SAS 560	560	5	130798	260
Material für die Abdichtung und Isolation von 2 Anschlussstellen. Nur notwendig für Luftkanalschlauch-Anschlussstellen, für die kein Wandadapterset bestellt wird und ein Wandadapter bereits vorhanden ist.				

Schwingungsdämpfer



Schwingungsdämpfer

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Schwingungsdämpfer klein für Konsolenmontage	111012	12
Schwingungsdämpfer klein für Bodenmontage	111013	8
Schwingungsdämpfer gross für Konsolenmontage	114639	31
Schwingungsdämpfer gross für Bodenmontage	115459	21



Gummikompensator geschraubt

Gummikompensator mit Gewindeanschluss C-Stahl verzinkt, für die Dehnungsaufnahme oder zum Abbau von Schwingungen. Gummiqualität EPDM/Nylon. Verkauf nur als Einheit mit CTA Wärmepumpensystemen.

Modell	Betriebsdruck max.	Dimension	Einbaulänge	Art. Nr.	Preis
	bar	DN	mm		CHF
Gummikompensator geschraubt 1"	8.0	1"	175	130456	145
Gummikompensator geschraubt 1 1/4"	8.0	1 1/4"	186	130457	165
Gummikompensator geschraubt 1 1/2"	8.0	1 1/2"	186	130566	195
Gummikompensator geschraubt 2"	8.0	2"	200	130567	225
Gummikompensator geschraubt 2 1/2"	8.0	2 1/2"	218	130568	385
Gummikompensator geschraubt 3"	8.0	3"	260	130569	525



Gummikompensator geschraubt Edelstahl

Gummikompensator mit Gewindeanschluss aus Edelstahl AISI 304, für die Dehnungsaufnahme oder zum Abbau von Schwingungen. Gummiqualität EPDM/Nylon. Verkauf nur als Einheit mit CTA Wärmepumpensystemen.

Modell	Betriebsdruck max.	Dimension	Einbaulänge	Art. Nr.	Preis
	bar	DN	mm		CHF
Gummikompensator geschraubt, Edelstahl 1"	8.0	1"	175	133358	300
Gummikompensator geschraubt, Edelstahl 1 1/4"	8.0	1 1/4"	186	133359	320
Gummikompensator geschraubt, Edelstahl 1 1/2"	8.0	1 1/2"	186	133360	340
Gummikompensator geschraubt, Edelstahl 2"	8.0	2"	200	133361	435
Gummikompensator geschraubt, Edelstahl 2 1/2"	8.0	2 1/2"	218	133362	755
Gummikompensator geschraubt, Edelstahl 3"	8.0	3"	260	133363	925



Gummikomparator geflanscht

Gummikomparator mit losen Flanschen, für die Dehnungsaufnahme oder zum Abbau von Schwingungen. Gummi-Metall, Gummiqualität NK50. Verkauf nur als Einheit mit CTA Wärmepumpensystemen.

Modell	Dimension	Einbaulänge	Nenndruck	Gewicht	Art. Nr.	Preis
	DN	mm	PN	kg		CHF
Gummikomparator DN 50/PN 16	50	130	16	5.8	128950	395
Gummikomparator DN 65/PN 16	65	130	16	7	128951	435
Gummikomparator DN 80/PN 16	80	130	16	7.8	128952	555
Gummikomparator DN 100/PN 16	100	130	16	9.2	128953	695
Gummikomparator DN 125/PN 16	125	130	16	11.4	128954	860
Gummikomparator DN 150/PN 16	150	130	16	14.6	128955	1'035



Gummikomparator geschraubt 90°

Zwei Doppelbalg-Gummikomparatoren vereint mit einem 90° Bogen zum Einheitselement. Wirkt als Doppelkompensator aus EPDM mit Verschraubungen, aus Tempelguss. Dehnungsänderungen durch Temperaturschwankungen sowie Quer- und Winkelbewegungen werden absorbiert.

Modell	Betriebsdruck max.	Dimension	Einbaulänge	Art. Nr.	Preis
	bar	DN	mm		CHF
Gummikomparator geschraubt 1" - 90°	10.0	1"	200	132450	430
Gummikomparator geschraubt 5/4" - 90°	10.0	5/4"	200	132451	515
Gummikomparator geschraubt 1 1/2" - 90°	10.0	1 1/2"	220	132452	580
Gummikomparator geschraubt 2" - 90°	10.0	2"	220	132453	650



Gummikomparator geflanscht 90°

Zwei Doppelbalg-Gummikomparatoren vereint mit einem 90° Bogen zum Einheitselement. Wirkt als Doppelkompensator aus EPDM mit losen Flanschen, galvanisch verzinkt. Dehnungsänderungen durch Temperaturschwankungen sowie Quer- und Winkelbewegungen werden absorbiert.

Modell	Dimension	Einbaulänge	Nenndruck	Art. Nr.	Preis
	DN	mm	PN		CHF
Gummikomparator DN 50/PN 10 - 90°	50	225	10	132454	650
Gummikomparator DN 65/PN 10 - 90°	65	225	10	132455	715
Gummikomparator DN 80/PN 10 - 90°	80	245	10	132456	805
Gummikomparator DN 100/PN 10 - 90°	100	320	10	132457	1'450



Dämmsockel

Ideal für Körperschallentkopplung. Ohne Bodenbefestigung oder Montage am Gerät.

Modell	Breite	Länge	Art. Nr.	Preis
	mm	mm		CHF
Dämmsockel für Geräte 200-400 kg	90	90	126222	160
Dämmsockel für Geräte 400-800 kg	125	125	126223	235



Schwingungsdämpfer Paulstradyn

Elastische und schwingungsfreie Lagerung der Wärmepumpe

Modell	Breite	Höhe	Tiefe	Max. Gesamtbelastung/Socket	Innengewinde	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm	kg	M		CHF
Schwingungsdämpfer Paulstradyn 130	84	40	122	130	8	131338	75
Schwingungsdämpfer Paulstradyn 160	104	40	152	160	10	131339	81
Schwingungsdämpfer Paulstradyn 260	104	40	152	260	10	131340	99
Schwingungsdämpfer Paulstradyn 325	154	40	214	325	12	133582	155
Schwingungsdämpfer Paulstradyn 500	154	40	214	500	12	133583	235



Schwingungsdämmplatte

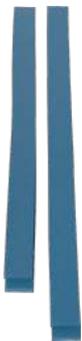
Modell	Breite	Höhe	Länge	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm		CHF
Schwingungsdämmplatte 100 x 100 x 15 mm MAXUM Auflager NP-C / Naturkautschuk 50° Shore A	100	15	100	110745	20
Schwingungsdämmplatte 100 x 100 x 25 mm MAXUM Auflager LP-A / Naturkautschuk 50° Shore A	100	25	100	110744	37
Schwingungsdämmplatte 150 x 150 x 38 mm MAXUM Auflager LV / Lastverteilplatte / Naturkautschuk 45° Shore A	150	38	150	127901	432
Schwingungsdämmplatte 74 x 38 x 150 mm Gummi-Metall, Gummiqualität NK50 (für Geräte ab 150 kg), 3 x M10	74	38	150	116179	150.3



Schwingungsdämmstreifen

Für Schwingungs- und Körperschalldämmende Lagerung der Wärmepumpe. Kompatibel zu Aeroheat CS Wärmepumpen.

Modell	Breite	Höhe	Länge	Art. Nr.	Preis
	mm	mm	mm		CHF
Schwingungsdämmstreifen 2 Stk. 1110 x 50 x 12 mm	50	12	1'110	121410	161



Schalldämmung



Schalldämmung zu Scroll-Verdichter

Verdichterhüllen zur Schalldämmung in Basic-Variante, ohne Montage bestehend aus Mantel und Deckel, fixiert mit Klettband. Qualität: F700FR HO/EVA 6.01/VEL, Dicke 23mm, Schallminderung von bis zu 4-5 dB.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Verdichterhülle ZP 90	133236	405
Verdichterhülle ZP 103, ZP 120, ZP 137	133237	415
Verdichterhülle ZP 154, ZP 182	133238	420
Verdichterhülle ZP 235	133239	620
Verdichterhülle ZP 295	133240	645
Verdichterhülle ZP 485	133241	660
Verdichterhülle ZP 293	133242	620
Verdichterhülle ZP 233	133243	645
Verdichterhülle ZP 385	133244	645



Schalldämmung zu Hubkolben-Verdichter

Verdichterhüllen zur Schalldämmung in Basic-Variante, ohne Montage, bestehend aus: Mantel und Deckel, fixiert mit Klettband. Qualität: F700FR HO/EVA 6.01/VEL, Dicke 23mm, Schallminderung von bis zu 2-3 dB.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Verdichterhülle HGX 22e / 475-4S	133703	510

Systemtrenner



Wärmeübertrager-Set für Brauchwarmwasser

Bestehend aus einem gelötetem Plattenwärmeübertrager mit gegenseitigen Anschlüssen, zwei 3/4" Füllventilen im TWW-Bereich, einer Isolierbox und einem Sicherheitsventil 1/2" 6 bar.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Wärmeübertrager-Set BWW 1 Passend zu OH I 9e	B11339	1'320
Wärmeübertrager-Set BWW 2 Passend zu OH 1-22e bis OH 1-25e, OH Duo HT 22e bis OH Duo HT 34e und AH CS 1-18	B11340	1'790
Wärmeübertrager-Set BWW 3 Passend zu OHI 17e, OH 1-29e bis OH 1-33e, OH Duo 1-44e bis OH Duo 1-58e, AH CS 1-25 bis 1-31	B11341	2'085
Wärmeübertrager-Set BWW 4 Passend zu OH Duo 1-65e bis OH Duo 1-85e	B11342	2'820



Zwischenkreismodul

Das Zwischenkreismodul ZKM dient der Warmwasserladung über einen Trennkreis. Es wird mit internen Regler und drehzahl geregelter Ladepumpe in einer Isolationsbox angeliefert. Steckerfertig, 230 V.



Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Zwischenkreismodul ZKM50 <ul style="list-style-type: none"> Bestehend aus: Regler, Temperaturfühler, Umwälzpumpe und Wärmetauscher isoliert, komplett verdrahtet. Volumenstrom max.: 5.0 m³/h 	130912	4'745



Systemtrenner für Brauchwarmwasser

Bestehend aus gelötetem Plattenwärmeübertrager, ohne Isolation, ohne Dichtungen. Systemtrenner in geschraubter Ausführung sind auf Anfrage erhältlich.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Systemtrenner, gelötet (BWW) Passend zu OP 100ed bis OP 110ed	127211	6'265
Systemtrenner, gelötet (BWW) Passend zu OP 130ed bis OP 180ed	127212	8'335
Systemtrenner, gelötet (BWW) Passend zu OP 210ed bis OP 230ed	127213	8'995



Set 1 - 3



Set 4

Systemtrenn-Sets Grundwasser

Bestehend aus gelötetem Plattenwärmeübertrager, Anschluss-Set, Isolation, Befestigung, Anschluss-Schläuchen und Dichtungen. Set zur bauseitigen Montage vor Ort.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Systemtrenn-Set 1 Passend zu OH 1-5es bis OH 1-6es	B10942	1'505
Systemtrenn-Set 2 Passend zu OH 1-8es bis OH 1-11es	B10943	1'695
Systemtrenn-Set 3 Passend zu OH 1-14es bis OH 1-18es	B10944	2'060
Systemtrenn-Set 4 Passend zu OH I 4esr	B11286	1'970



Systemtrenner Grundwasser

Bestehend aus gelöteten Plattenwärmeübertrager, ohne Dichtungen, ohne Isolation. Die Isolation muss bauseits ausgeführt werden.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Systemtrenner gelötet Passend zu OH I 9e	127230	1'290
Systemtrenner gelötet Passend zu OH I 17e, OH 1-22 bis 1-33e	127231	1'290



Systemtrenner Grundwasser

Bestehend aus: Reinigbarer, geschraubter Plattenwärmeaustauscher inkl. Tropfwanne. Die Platten sind einzeln demontierbar. Gestell aus Stahl, lackiert. Gewindestangen aus Stahl, verzinkt. Die Isolation muss bauseits ausgeführt werden. Die genauen Abmessungen und Dimensionen sind den technischen Daten zu entnehmen.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Systemtrenner WPG 30, geschraubt Passend zu OH 1-22e, OH 1-25e, OH 1-29e, OHI 9e, OH 22e, OH 28e	132953	5'030
Systemtrenner WPG 30, geschraubt Passend zu OH 1-33e, OHI 17e, OH 34e, OAI 1-28f, OAI 1-33f	132954	5'590
Systemtrenner WPG 30, geschraubt Passend zu OH Duo 1-44e, OAI 1-38f	132955	6'060
Systemtrenner WPG 30, geschraubt Passend zu OH Duo 1-50e, OAI 1-44f	132956	6'360
Systemtrenner WPG 38, geschraubt Passend zu OH 1-58e, OAI 2-55f	132957	7'130
Systemtrenner WPG 38, geschraubt Passend zu OH 1-65e	132958	7'360
Systemtrenner WPG 38, geschraubt Passend zu OH Duo 1-72e, OAI 2-66f	132959	7'720
Systemtrenner WPG 38, geschraubt Passend zu OH 1-85e, OA I HT 2-76f	132960	8'195
Systemtrenner WPG 38, geschraubt Passend zu OP 100ed, OAI 2-88f	132152	8'720

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Systemtrenner WPG 38, geschraubt Passend zu OP 110ed	132153	9'015
Systemtrenner WPG 38, geschraubt Passend zu OP 130ed	132154	9'695
Systemtrenner WPG 38, geschraubt Passend zu OP 140ed	132155	10'440
Systemtrenner WPG 42, geschraubt Passend zu OP 160ed	132961	12'080
Systemtrenner WPG 42, geschraubt Passend zu OP 180ed	132962	14'145
Systemtrenner WPG 42, geschraubt Passend zu OP 210ed	132963	16'365
Systemtrenner WPG 42, geschraubt Passend zu OP 230ed	132964	17'845



Systemtrenner Grundwasser Freecooling

Bestehend aus: Reinigbarer, geschraubter Plattenwärmeaustauscher inkl. Tropfwanne. Die Platten sind einzeln demontierbar. Gestell aus Stahl, lackiert. Gewindestangen aus Stahl, verzinkt. Die Isolation muss bauseits ausgeführt werden. Die genauen Abmessungen und Dimensionen sind den technischen Daten zu entnehmen.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Systemtrenner Freecooling WPG 14, geschraubt Passend zu OH 1-44e, OH 1-50e, OH 1-58e, OH 1-65e, OH 1-72e	133549	4'450
Systemtrenner Freecooling WPG 18, geschraubt Passend zu OH 1-85e, OP 100ed, OP 110ed, OP 130ed, OP 140 ed	133550	6'080
Systemtrenner Freecooling WPG 42, geschraubt Passend zu OP 160ed, OP 180ed, OP 210ed, OP 230ed	133551	10'115

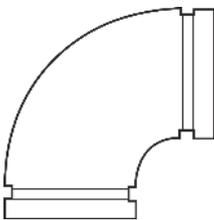
Victaulic Kupplungssysteme



Victaulic Kupplung flexibel

Kupplung für die schnelle und einfache Rohrverbindung, flexible QuickVic-Kupplung für die Heizungstechnik mit EHP-EPDM-Dichtung. Verkauf nur als Einheit mit CTA-Wärmepumpensystemen.

Modell	Dimension	Durchmesser	Art. Nr.	Preis
	DN	mm		CHF
Victaulic Kupplung flexibel DN 50	50	60.3	124077	43
Victaulic Kupplung flexibel DN 65	65	76.1	124078	53
Victaulic Kupplung flexibel DN 80	80	88.9	122581	63
Victaulic Kupplung flexibel DN 100	100	114.3	122582	90
Victaulic Kupplung flexibel DN 125	125	139.7	122583	135
Victaulic Kupplung flexibel DN 150	150	168.3	122584	161



Victaulic Bogen

Bogen für die schnelle und einfache Rohrverbindung zwischen Victaulic und Victaulic. Verkauf nur als Einheit mit CTA-Wärmepumpensystemen.

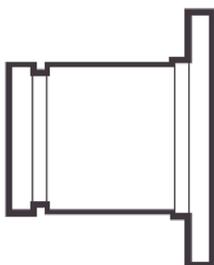
Modell	Dimension	Durchmesser	Art. Nr.	Preis
	DN	mm		CHF
Victaulic Bogen DN 65	65	76.1	124514	34
Victaulic Bogen DN 80	80	88.9	125533	43
Victaulic Bogen DN 100	100	114.3	125534	58



Victaulic Adapternippel mit Gewinde

Adapternippel für die schnelle und einfache Rohrverbindung zwischen Victaulic und Gewindeanschluss. Verkauf nur als Einheit mit CTA-Wärmepumpensystemen.

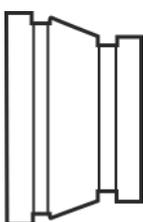
Modell	Aussengewinde	Dimension	Durchmesser	Art. Nr.	Preis
	in	DN	mm		CHF
Victaulic Adapternippel mit Gewinde DN 50	2	50	60.3	124079	39
Victaulic Adapternippel mit Gewinde DN 65	2 1/2	65	76.1	124080	57
Victaulic Adapternippel mit Gewinde DN 80	3	80	88.9	122585	75
Victaulic Adapternippel mit Gewinde DN 100	4	100	114.3	122586	127



Victaulic Adapternippel mit Flansch

Adapternippel für die schnelle und einfache Rohrverbindung zwischen Victaulic und Flanschanschluss. Verkauf nur als Einheit mit CTA-Wärmepumpensystemen.

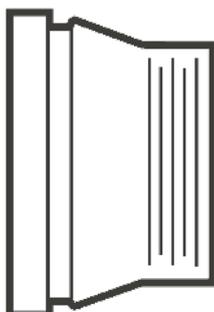
Modell	Dimension	Durchmesser	Nenndruck	Art. Nr.	Preis
	DN	mm	PN		CHF
Victaulic Adapternippel mit Flansch DN 50	50	60.3	10/16	125848	195
Victaulic Adapternippel mit Flansch DN 65	65	76.1	10/16	125849	230
Victaulic Adapternippel mit Flansch DN 80	80	88.9	10/16	125850	296
Victaulic Adapternippel mit Flansch DN 100	100	114.3	10/16	125851	350
Victaulic Adapternippel mit Flansch DN 125	125	139.7	10/16	122589	420
Victaulic Adapternippel mit Flansch DN 150	150	168.3	10/16	125852	525



Victaulic Reduktion

Reduktion für die schnelle und einfache Rohrverbindung zwischen Victaulic und Victaulic. Verkauf nur als Einheit mit CTA-Wärmepumpensystemen.

Modell	Dimension	Durchmesser	Reduktion auf Dimension	Reduktion auf Durchmesser	Art. Nr.	Preis
	DN	mm	DN	mm		CHF
Victaulic Reduktion DN 65 > DN 50	65	76.1	50	60.3	124083	75
Victaulic Reduktion DN 80 > DN 65	80	88.9	65	76.1	124084	78
Victaulic Reduktion DN 100 > DN 80	100	114.3	80	88.9	122591	78
Victaulic Reduktion DN 125 > DN 80	125	139.7	80	88.9	122592	171
Victaulic Reduktion DN 125 > DN 100	125	139.7	100	114.3	122593	171
Victaulic Reduktion DN 150 > DN 100	150	168.3	100	114.3	122594	175



Victaulic Reduktion zu Gewinde

Adapternippel für die schnelle und einfache Rohrverbindung zwischen Victaulic und Gewindeanschluss. Verkauf nur als Einheit mit CTA-Wärmepumpensystemen.

Modell	Dimension	Durchmesser	Reduktion auf Dimension	Reduktion auf Durchmesser	Art. Nr.	Preis
	DN	mm	DN	mm		CHF
Victaulic Reduktion DN 65 > 2"	65	76.1	2"	60.3	125535	77
Victaulic Reduktion DN 80 > 2½"	80	88.9	2 1/2"	76.1	125536	157
Victaulic Reduktion DN 100 > 3"	100	114.3	3"	88.9	125537	200

Dienstleistungen

CTAplus

CTAplus – der Rundumschutz für Ihre Wärmepumpe

Mit dem Abschluss eines CTAplus bieten wir Ihnen für eine Dauer von bis zu 12 Jahren ab Inbetriebnahme eine garantierte Sicherheit für Ihre Wärmepumpe. Sie wird durch unsere Spezialisten perfekt instandgehalten und Störungen an der Wärmepumpe mit einer Reaktionszeit von maximal 24 Stunden behoben. Sie erhalten so einen optimalen Rundum-Schutz zu kalkulierbaren Preisen – damit Ihre Wärmepumpe noch lange effizient und kostengünstig heizt. Der Vertrag ist jährlich kündbar.

Vom CTAplus ausgenommen sind folgende Wärmepumpen und Zubehör: Grundwasser-Wärmepumpen ohne Zwischenkreis oder mit kundenspezifisch eingebauten Komponenten sowie das Zubehör für den Fernzugriff.

Hinweis

Mehr Informationen auf www.cta.ch/ctaplus

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
CTAplus Kategorie 1	000242	420
CTAplus Kategorie 2	000243	510
CTAplus Kategorie 3	000244	610
CTAplus Kategorie 4	000251	890
CTAplus Kategorie 5	000252	1'070
CTAplus Kategorie 6	000253	3'110
CTAplus Kategorie 7	000254	390



Inbetriebnahme Optiheat, Optipro, Optialtum

Inbetriebnahmen der Wärmepumpen der Serien Optiheat, Optipro und Optialtum. Inklusive Instruktion und Übergabe.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
IBN – All-in-One, Economy, mit BWW	IBN01	730
IBN – All-in-One, Economy, ohne BWW	IBN02	580
IBN – Duo/Duo HT	IBN03	1'030
IBN – Optipro	IBN04	1'280
IBN – OH Inverta TWW	IBN09	830
IBN – Inverta Economy, mit BWW	IBN10	830
IBN – Inverta Economy, ohne BWW	IBN11	680
IBN – All-in-One, mit Free Cooling, mit BWW	IBN16	930
IBN – All-in-One, mit Free Cooling, ohne BWW	IBN17	780
IBN – Optialtum, ein Verdichter	IBN25	1'920
IBN – Optialtum, zwei Verdichter	IBN26	2'560
Zusätzliche Instruktion und Übergabe OH – kleine Ausführung	IBN21	250
Zusätzliche Instruktion und Übergabe OH – grosse Ausführung	IBN22	300



Inbetriebnahme Aeroheat, Aeroopro

Inbetriebnahmen der Wärmepumpen der Serien Aeroheat und Aeroopro. Inklusive Instruktion und Übergabe.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
IBN – Aeroheat, einstufig, mit BWW	IBN05	730
IBN – Aeroheat, einstufig, ohne BWW	IBN06	580
IBN – Aeroheat, zweistufig, mit BWW	IBN07	830
IBN – Aeroheat, zweistufig ohne BWW	IBN08	680
IBN – Aeroheat Inverter, grosse Ausführung, mit BWW	IBN12	830
IBN – Aeroheat Inverter, grosse Ausführung, ohne BWW	IBN13	680

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
IBN – Aeroheat Inverter, kleine Ausführung, mit BWW	IBN14	730
IBN – Aeroheat Inverter, kleine Ausführung, ohne BWW	IBN15	580
IBN – Aeroopro, mit BWW	IBN18	990
IBN – Aeroopro, ohne BWW	IBN19	880
Zusätzliche Instruktion und Übergabe AH – kleine Ausführung	IBN23	250
Zusätzliche Instruktion und Übergabe AH – grosse Ausführung	IBN24	300
IBN – Vorwärmung AH CN(I), AH CL	IBN54	250



Inbetriebnahme Zusatzkomponenten

Inbetriebnahmen der Zusatzkomponenten für die Wärmepumpen der Serien Optiheat, Optipro, Optialtum, Aeroheat und Aeroopro.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
IBN – Erweiterungsmodul	IBN31	150
IBN – Free Cooling, gleichzeitig mit Wärmepumpe	IBN34	200
IBN – Free Cooling, separater Arbeitsgang	IBN35	350
IBN – Zonenregler Optiplus	IBN36	250
IBN – Zusatzkomponenten	IBN37	150
IBN – bauseitiger Pumpen	IBN38	150
IBN – Zonenregler Optiplus 3	IBN42	250
IBN – Aktivkühlung, gleichzeitig mit Wärmepumpe	IBN51	200
Gleichzeitig mit Inbetriebnahme der Wärmepumpe.		
IBN – Aktivkühlung, separater Arbeitsgang	IBN52	350
separater Arbeitsgang, ohne Inbetriebnahme Wärmepumpe		
IBN – Brauchwarmwasser	IBN53	150



Wärmepumpen - Systemmodul

Das Systemmodul sieht vor, dass im 3. Betriebsjahr eine Wärmepumpen-Nachkontrolle durchgeführt werden muss. Der Anlagebesitzer ist verpflichtet diesen Check durchführen zu lassen. Die Firma CTA ist durch den Endkunden oder den Installateur fristgerecht aufzubieten, um diese kostenpflichtige Leistung abzurufen.



Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Kontrolle nach Vorgabe Systemmodul	IBN63	513.4



Photovoltaik - Einbindung

Inbetriebnahmen von Zusatzkomponenten für die Eingliederung von Solar und PV in Wärmepumpen.

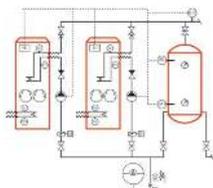
Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
IBN – SGready / PV-Einbindung	IBN44	150
Mit gleichzeitiger Inbetriebnahme der Wärmepumpe		
IBN – SGready / PV-Einbindung	IBN61	350
separater Arbeitsgang, ohne Inbetriebnahme Wärmepumpe.		
IBN – Solarmanager	IBN59	150
Mit gleichzeitiger Inbetriebnahme der Wärmepumpe		
IBN – Solarmanager	IBN60	350
separater Arbeitsgang, ohne Inbetriebnahme Wärmepumpe		



ModBus- und Leitsystemeinbindung

Objektspezifische ModBus-Liste für die Einbindung der Wärmepumpen in übergeordnete Leitsysteme und Inbetriebnahme der Schnittstelle.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
ModBus-Liste, Anlagespezifisch	ELS06	530
IBN – Modbus	ELS07	400



Inbetriebnahme Kaskade

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
IBN – Kaskadenregler Optiplus 3	IBN43	500
Inbetriebnahme des Kaskadenreglers, passend zu Regler Optiplus3.		
IBN – Slave – Wärmepumpe	IBN56	400
Passend zu OH AiO, OH Eco, AH CS einstufig		
IBN – Slave – Wärmepumpe	IBN57	450
Passend zu OH Duo, OH I Economy, AH CS 2-stufig, AH CM		



Inbetriebnahme FRIWA und BWW-WP

Inbetriebnahme der Brauchwarmwasseraufbereitung durch Frischwasserstationen oder Brauchwarmwasser-Wärmepumpen.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
IBN – BWW-WP	IBN45	150
IBN – FRIWASTA 40 bis 400 Liter	IBN48	250
IBN – FRIWASTA 500 bis 800 Liter	IBN49	350
IBN – FRIWASTA Kaskade bis 200 Liter	IBN50	450



Elektroschema Optiheat und Aeroheat

Anlagespezifisches Elektroschema für Wärmepumpen der Serien Optiheat oder Aeroheat.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Elektroschema für Optiheat All-In-One, Economy	ELS01	530
Elektroschema für Optiheat Duo	ELS02	800
Elektroschema für Optipro/Optialtum	ELS03	860
Elektroschema für Aeroheat	ELS04	530



Montage Optiheat Inverta TWW

Mithilfe bei der Einbringung der Optiheat Inverta TWW in geteilter Ausführung. Demontage, Einbringung und Wiedermontage.

Hinweis

Für die Einbringung muss vom Installateur genügend Personal gestellt werden.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Montage Optiheat Inverta TWW	MONT103	405



Transporte

Transporte der Wärmepumpen und aller notwendigen Komponenten franko Baustelle, inkl. LSVA.

Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Transport Wärmepumpe OH einstufig und AH innenaufgestellt	TRN01	150
Transport Wärmepumpe OH Duo	TRN02	315
Transport Wärmepumpe OP	TRN03	370
Transport Wärmepumpe AH aussen und AP	TRN04	245
Transport Wärmepumpe mehrteilig	TRN05	245
Transport Wärmepumpe Direktlieferung ab CTA AG Münsingen	TRN06	525
Transport Wärmepumpe mit Kranwagen - Dispokreis 1518 + 1520 Direktlieferung ab CTA AG Münsingen	TRN07	790
Transport Wärmepumpe mit Kranwagen - Dispokreis 1521 + West Direktlieferung ab CTA AG Münsingen	TRN08	995
Transport Wärmepumpe mit Kranwagen - Dispokreis 1519 Direktlieferung ab CTA AG Münsingen	TRN09	1'210
Transport Wärmepumpe mit Kranwagen - zusätzliche WP Direktlieferung ab CTA AG Münsingen	TRN10	525
Zusatzpalette für Zubehör	TRN11	95
Zusatzpaket bis max. 20 kg	TRN12	50
Terminlieferung	TRN13	85
Postlieferung Postversand, Kosten variieren je nach Grösse und Gewicht.	TRN14	



Vorgezogener Recyclingbeitrag VRB

Beitrag, welcher beim Inverkehrbringen eines Produktes mit dem Kaufpreis erhoben wird, um die spätere Entsorgung zu finanzieren.

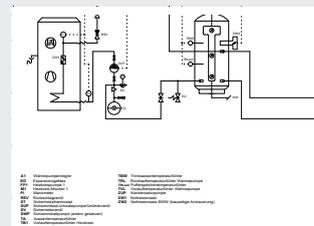
Modell	Art. Nr.	Preis
		CHF
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 1 für Wärmepumpen von 0 - 20 kW Heizleistung	132249	38
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 2 für Wärmepumpen von 20 - 50 kW Heizleistung	132250	85
Recyclingbeitrag VRB - Grösse 3 für Wärmepumpen von 50 - 350 kW Heizleistung	132251	105

Grundkonzepte

Unsere Grundkonzepte/Systemlösungen ermöglichen die zuverlässige Planung und Ausführung eines Wärmepumpensystems mit CTA Wärmepumpen.

Mittels einer einheitlichen Symbolsprache werden die Grundkonzepte verständlich und einheitlich dargestellt. Die Nachfolgen-

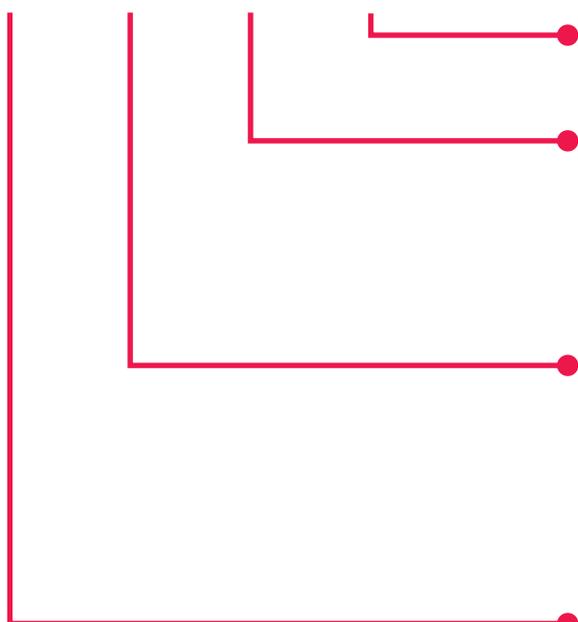
den Seiten bieten eine Hilfestellung zur erfolgreichen Interpretation unserer Grundkonzepte.



Ausschnitt aus Grundkonzept

Namenskonvention

AA. 08. **C** 0 **D.** 0. **EF** 10 (Beispiel: 08.00.10)



- EF: Verwendung bei Spezialausführungen / Anzahl Verbrauchergruppen**
E = Anz. Verbraucher, F = zusätzliche Verbraucher (bei Standard-GK: EF immer = 10)
- D: Pufferspeicher**
 - 0: –
 - 1: Pufferspeicher im Heizrücklauf eingebunden
 - 2: Wärmepumpe mit Unterstellspeicher
 - 3: Pufferspeicher im Heizungsanlauf eingebunden
 - 4: Pufferspeicher in der Wärmepumpe integriert
- C: Brauchwarmwasser-Produktion**
 - 0: ohne BWW Produktion
 - 1: BWW in der Wärmepumpe integriert
 - 2: BWW Produktion mit hydraulischer Umschaltung
 - 3: BWW Produktion im Kombispeicher
 - 4: BWW Produktion im Kombispeicher inkl. Fremdwärme (z.B. Solar)
- AA: Wärmepumpentyp, Heizkreis direkt /indirekt**
 - 01: Sole/Wasser WP, Heizkreis direkt
 - 02: Sole/Wasser WP, mit Puffer-/Kombispeicher, Heizkreis indirekt
 - 03: –
 - 04: Wasser/Wasser WP, Heizkreis direkt
 - 05: Wasser/Wasser WP, mit Puffer-/Kombispeicher, Heizkreis indirekt
 - 06: –
 - 07: Luft/Wasser WP, Heizkreis direkt
 - 08: Luft/Wasser WP, mit Puffer-/Kombispeicher, Heizkreis indirekt
 - 11: Sole/Split WP, Heizkreis direkt
 - 12: Sole/Split WP, mit Puffer-/Kombispeicher, Heizkreis indirekt

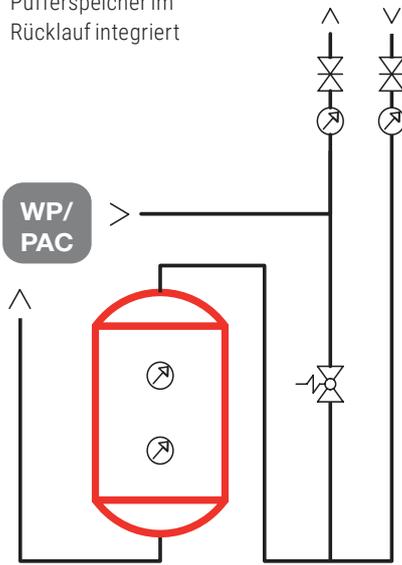
Legende Erweiterungen

- E1:** Heizkreis mit Entladeregulung
- E2:** 2. Heizkreis mit Entladeregulung
- E3:** Warmwasserladung mit Solarregister
- E4:** Schwimmbadheizung
- E5:** Free Cooling zu GK 01 oder GK 04
- E6:** Free Cooling zu GK 02 oder GK 05
- E7:** Kaskadenbetrieb mit/ohne Warmwasser
- E20:** Zonenregler: Heizkreis gemischt
- E21:** Zonenregler: Heizkreis gemischt und Verbraucher ungemischt
- E22:** Zonenregler: Heizkreis gemischt und TWW-Erwärmung
- E23:** Zonenregler: Heizkreis gemischt und TWW-Erwärmung, mit externem Wärmetauscher

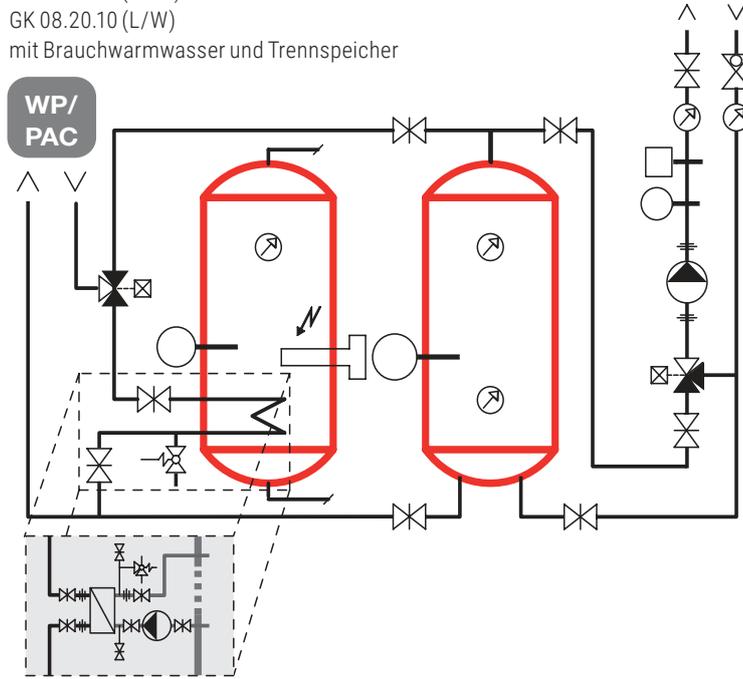
Erklärung zu hydraulischen Grundkonzepten für: Sole/Wasser, Wasser/Wasser und Luft/Wasser

Heizungsanlage (H)

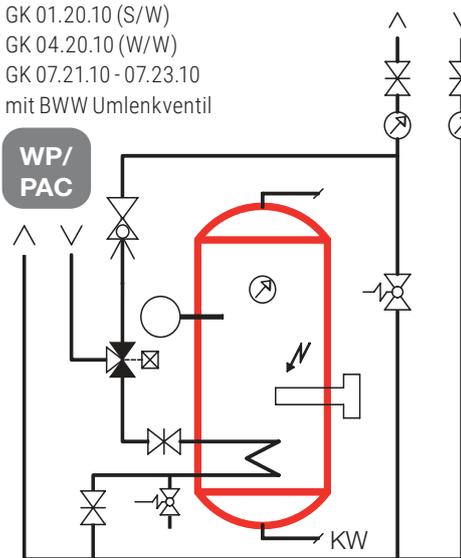
GK 07.01.10 (L/W)
GK 07.21.10 (L/W)
Pufferspeicher im
Rücklauf integriert



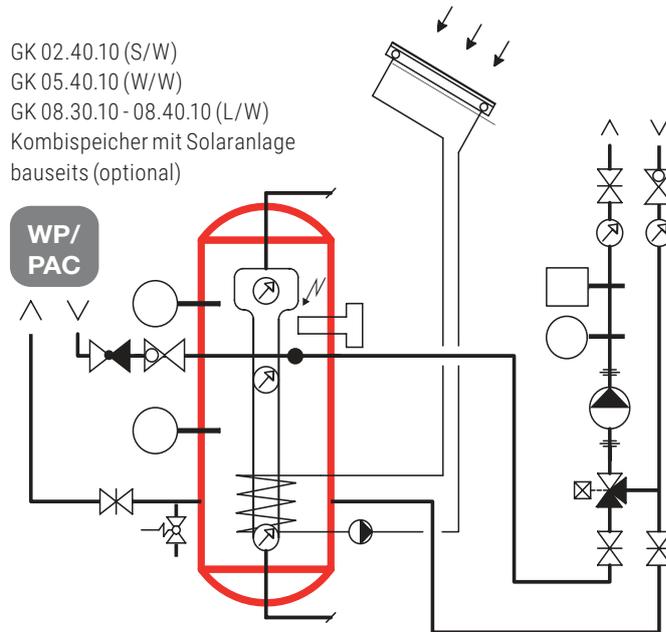
GK 02.20.10 (S/W)
GK 05.20.10 (W/W)
GK 08.20.10 (L/W)
mit Brauchwarmwasser und Trennspeicher



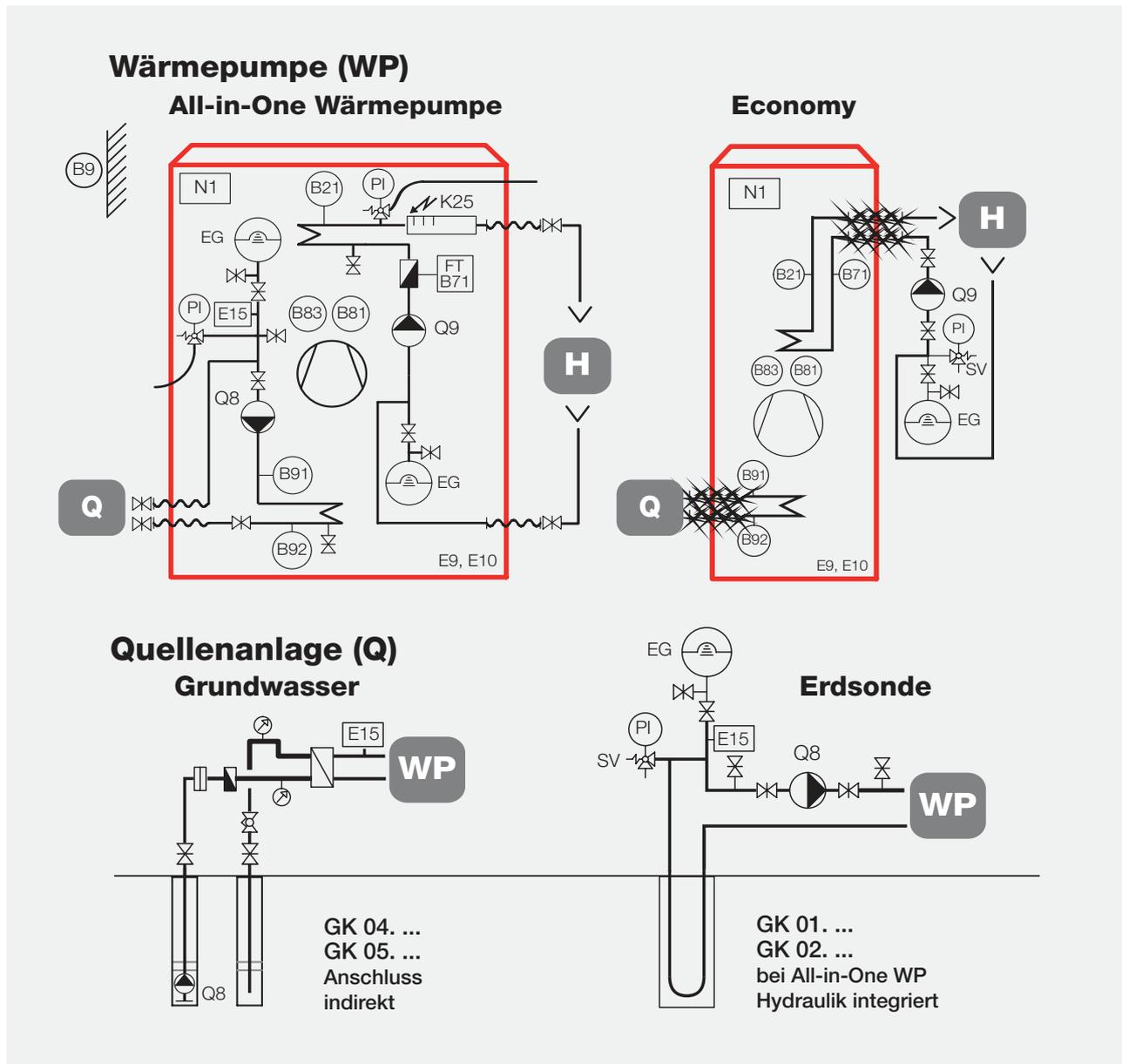
GK 01.20.10 (S/W)
GK 04.20.10 (W/W)
GK 07.21.10 - 07.23.10
mit BWW Umlenventil



GK 02.40.10 (S/W)
GK 05.40.10 (W/W)
GK 08.30.10 - 08.40.10 (L/W)
Kombispeicher mit Solaranlage
bauseits (optional)



Erklärung zu hydraulischen Grundkonzepten für: Sole/Wasser und Wasser/Wasser

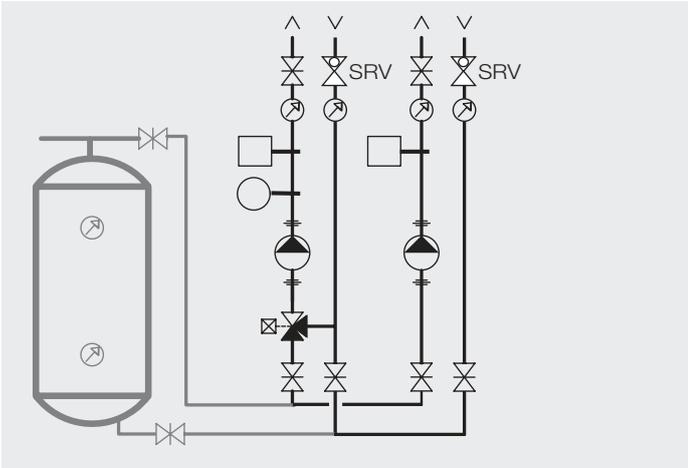


Legende

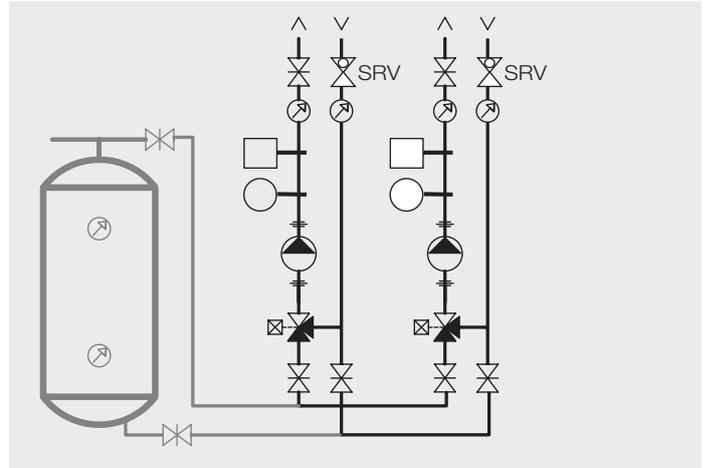
- | | |
|--|---|
| B1 Vorlauffühler (Entladeregelung/Free Cooling) | Q33 TWW Zwischenkreispumpe |
| B3, B31, B36 TWW Temperaturfühler | Q8 Quellenpumpe |
| B4 Speicherfühler oben | Q9 Kondensatorpumpe |
| B41 Speicherfühler unten | Y1/Y2 Mischerventil (Entladeregelung/Free Cooling) |
| B9 Aussenfühler | Y21 Free Cooling Umstellventil |
| B21 Vorlauffühler | EG Expansionsgefäss |
| B71 Rücklauffühler | FT Durchflusssensor (Wärmemengenerfassung) inkl. B71 |
| B81 Heissgasfühler | KW Kaltwasser |
| B83 Kältemittel Flüssigtemperatur | N1 Wärmepumpenregler Optiplus (eingebaut) |
| B91 Quellen Vorlauftemperatur (WP Austritt) | PI Manometer |
| B92 Quellen Rücklauftemperatur (WP Eintritt) | PWT Plattenwärmeübertrager |
| E9 Niederdruck Pressostat | RSV Rückschlagventil |
| E10 Hochdruck Pressostat | SRV Strangregulierventil |
| E15 Soledruckwächter/Strömungswächter | ST Sicherheitsthermostat |
| K6 TWW Elektroheizeinsatz | SV Sicherheitsventil |
| K25 Notheizeinsatz | TS Temperaturfühler Solar |
| Q2 Heizkreispumpe | TWW Trinkwarmwasser |
| Q3 Umleniventil TWW | U1 Überströmventil |

Erklärung zu hydraulischen Grundkonzepten für: Erweiterungen

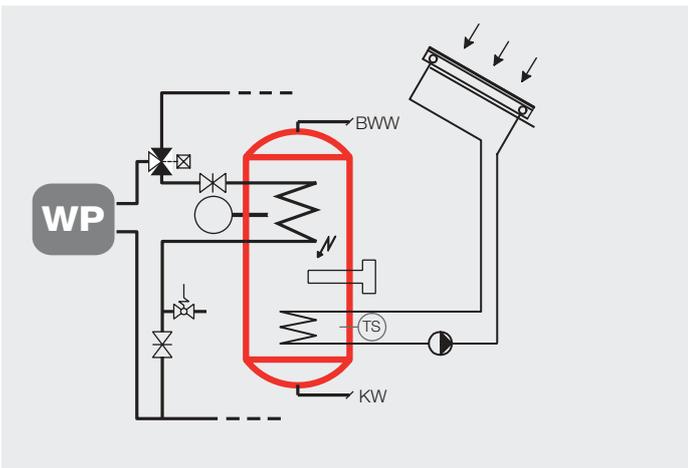
Erweiterung 1
1 gemischte Gruppe



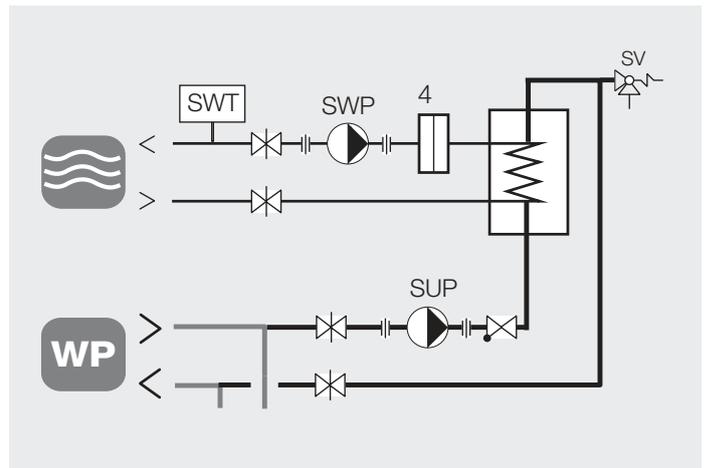
Erweiterung 2
2 gemischte Gruppen (mit Erweiterungsmodul)



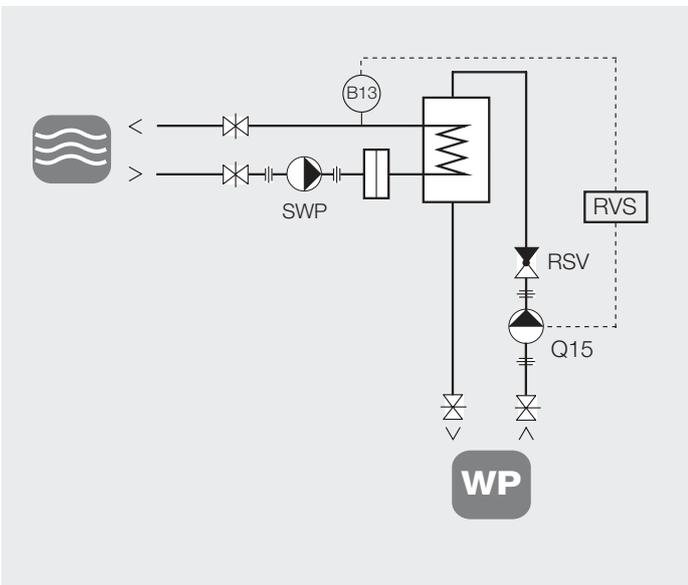
Erweiterung 3
TWW mit Solarregister



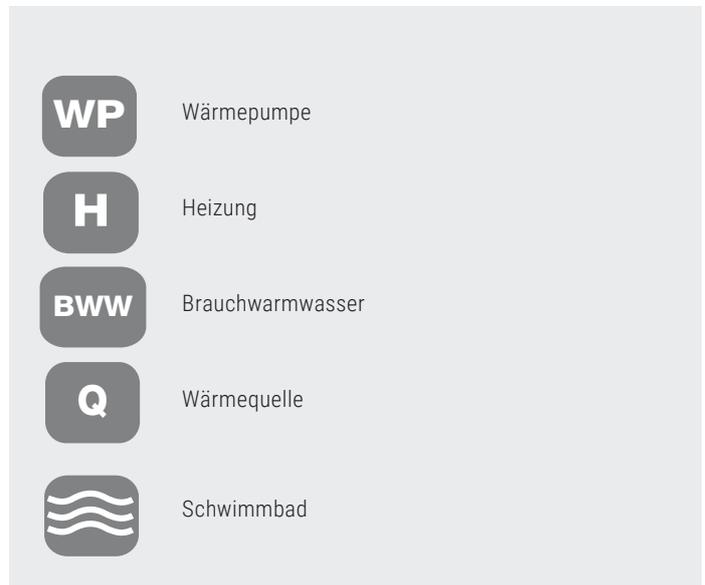
Erweiterung 4
Schwimmbadheizung Aeroheat (mit Comfort-Erweiterung)



Erweiterung
Schwimmbadheizung Optiheat

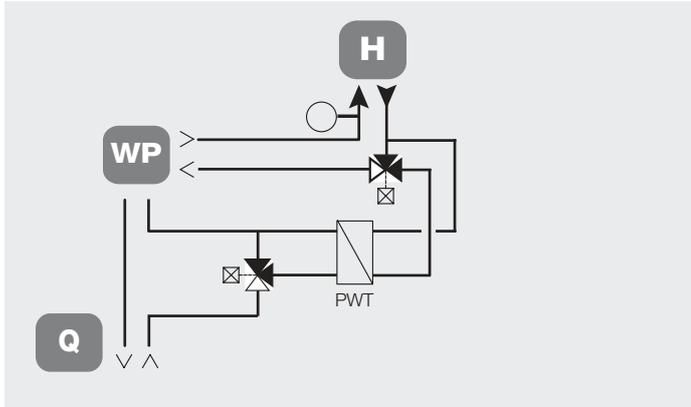


Legende

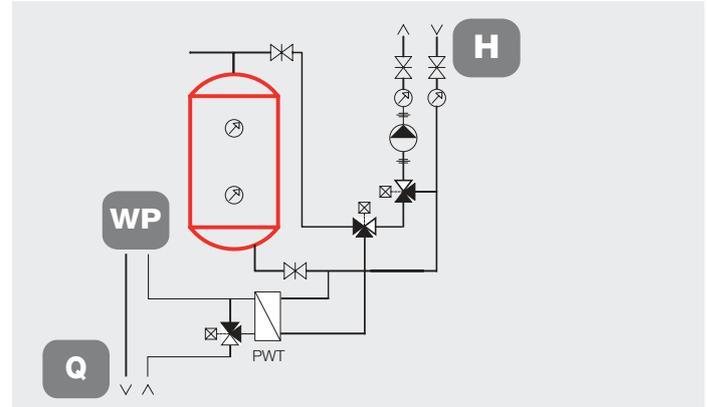


Erklärung zu hydraulischen Grundkonzepten für: Erweiterungen

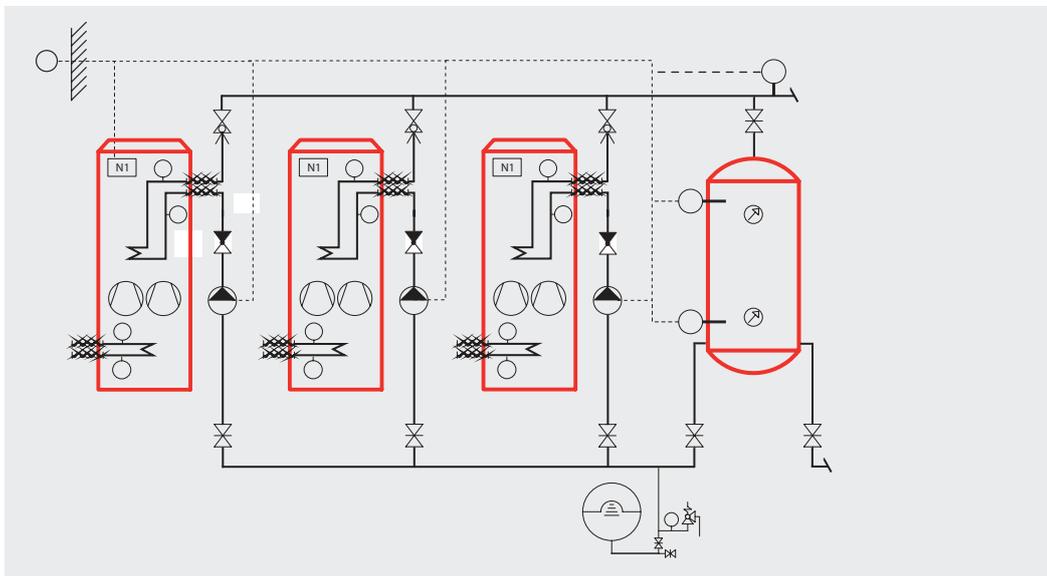
Erweiterung 5
Free Cooling zu GK 01.../04...



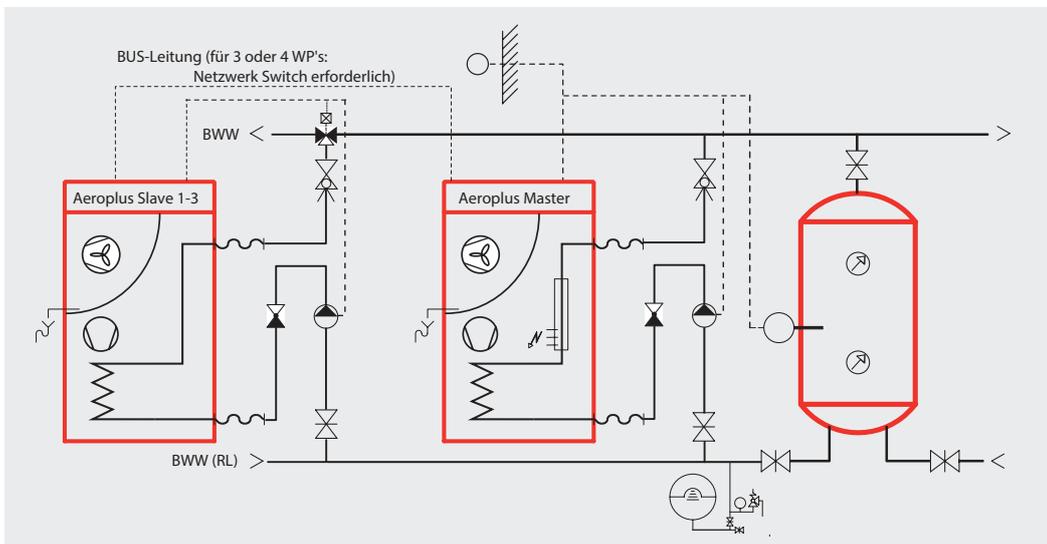
Erweiterung 6
Free Cooling zu GK 02.../05...



Erweiterung 7 Optiheat: Kaskadenbetrieb der Wärmepumpen



Erweiterung 7 Aeroheat: Kaskadenbetrieb der Wärmepumpen



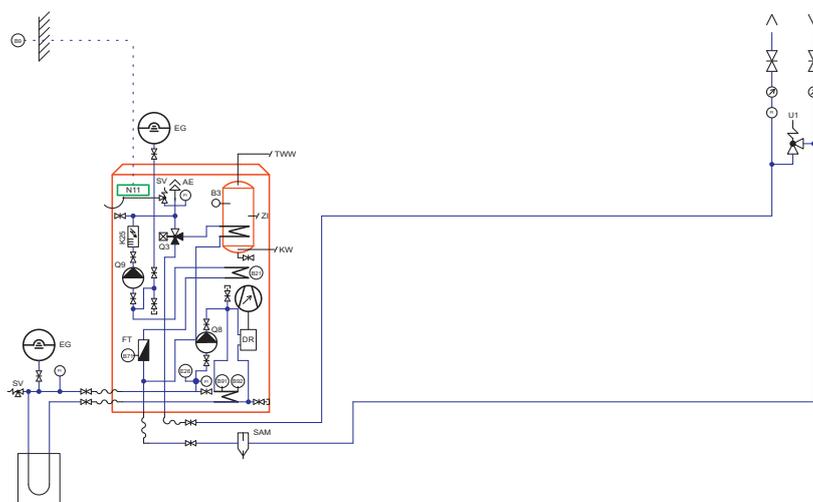
Richtpreise

Mit den folgenden Preis-Tabellen bieten wir die Möglichkeit einer ersten Kostenabschätzung und Kaufentscheidung.



Richtpreise sind zum Schnuppern

Optiheat Inverta TWW



Grundkonzept 01.20.10: Wärmepumpe ohne Pufferspeicher, TWW-Erwärmung mit hydraulischer Umschaltung

Sole/Wasser Wärmepumpen-System		OH I 4esr TWW							
Heizleistung in kW	B0/W35	5.0	6.0	7.0	7.5				
Richtwerte EWS mit TWW	Ø Meter total	32	130	40	155	40	175	40	185
Tagesbedarf TWW	Liter	200	200	200	200				
WP Preis inklusive Regulierung	CHF	18'905	18'905	18'905	18'905				
Erdwärmesonde (EWS)* inkl. Transport, Versicherung, Schlammensorgung	CHF	10'140	12'360	14'100	14'815				
EWS-Verbindungsleitung fertig montiert + gefüllt	CHF	1'496	2'089	2'223	2'290				
Zubehör Heizung: diverses Inst. Material	CHF	482	482	482	482				
Transport und Inbetriebnahme	CHF	980	980	980	980				
Richtpreis exkl. MWST gerundet	CHF	32'100	34'900	36'700	37'500				

Beispiel: Wärmeleistungsbedarf nach SIA 384/2 = 5 kW ergibt eine Optiheat OH I 4esr.

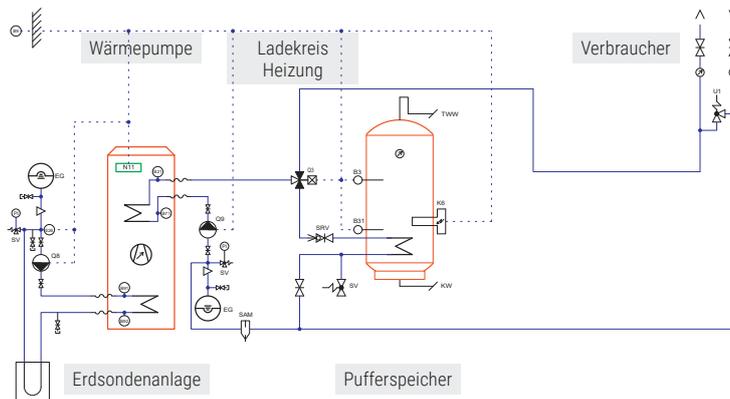
Anmerkungen

- Zur überschlagsmässigen Dimensionierung einer Anlage im Schweizer Mittelland kann die Heizleistung beim Betriebspunkt B0/W35 verwendet werden.

Bauseitige Leistungen

- Grundlagedaten, Berechnungen, Anlagenplanung usw.
- Geologie, Baumulden, Bewilligungen für Erdwärmesonde.
- Heizungs- und Elektroinstallation inkl. Bewilligungen.

Optiheat Inverta Economy



Grundkonzept 01.20.10: Wärmepumpe ohne Pufferspeicher, TWW-Erwärmung mit hydraulischer Umschaltung

Sole/Wasser Wärmepumpen-System		OH I 9e												
Heizleistung in kW	B0/W35	B0/W55	9.0	8.1	11.0	9.8	13.0	11.6	15.0	13.4	17.0	15.2	18.5	16.5
Richtwerte EWS mit TWW	∅	Meter total	40	235	40	280	40	315	40	365	40	395	40	420
Tagesbedarf TWW		Liter	300		300		300		400		400		400	
WP Preis inklusive Regulierung		CHF	16'870											
Erdwärmesonde (EWS)* inkl. Transport, Versicherung, Schlammensorgung		CHF	17'140	20'010	22'405	26'535	28'680	29'840						
EWS-Verbindungsleitung fertig montiert + gefüllt		CHF	3'825	5'376	5'611	5'946	6'147	6'764						
TWW-Speicher 800 Liter		CHF	10'515	10'515	10'515	10'515	10'515	10'515						
Zubehör Heizung: diverses Inst. Material		CHF	6'414	6'414	6'414	6'414	6'414	6'414						
Transport und Inbetriebnahme		CHF	1'325	1'325	1'325	1'325	1'325	1'325						
Richtpreis exkl. MWST gerundet		CHF	56'100	60'600	63'200	67'700	70'000	71'800						

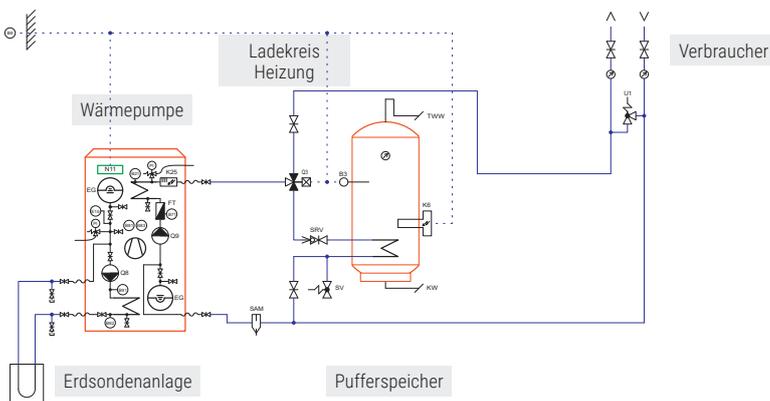
Sole/Wasser Wärmepumpen-System		OH I 9ec												
Heizleistung in kW	B0/W35	B0/W55	9.0	8.1	11.0	9.8	13.0	11.6	15.0	13.4	17.0	15.2	18.5	16.5
Richtwerte EWS mit TWW	∅	Meter total	40	235	40	280	40	315	40	365	40	395	40	420
Tagesbedarf TWW		Liter	300		300		300		400		400		400	
WP Preis inklusive Regulierung		CHF	20'950											
Erdwärmesonde (EWS)* inkl. Transport, Versicherung, Schlammensorgung		CHF	17'140	20'010	22'405	26'535	28'680	29'840						
EWS-Verbindungsleitung fertig montiert + gefüllt		CHF	3'825	5'376	5'611	5'946	6'147	6'764						
TWW-Speicher 800 Liter		CHF	10'515	10'515	10'515	10'515	10'515	10'515						
Zubehör Heizung: diverses Inst. Material		CHF	2'330	2'330	2'330	2'330	2'330	2'330						
Transport und Inbetriebnahme		CHF	1'325	1'325	1'325	1'325	1'325	1'325						
Richtpreis exkl. MWST gerundet		CHF	56'100	60'600	63'200	67'700	70'000	71'800						

Sole/Wasser Wärmepumpen-System		OH I 17e												
Heizleistung in kW	B0/W35	B0/W55	16.0	14.5	20.0	18.1	24.0	21.9	28.0	25.5	32.0	29.2	35.0	32.0
Richtwerte EWS mit TWW	∅	Meter total	40	390	40	470	40	565	40	645	40	725	40	800
Tagesbedarf TWW		Liter	400		400		500		600		700		800	
WP Preis inklusive Regulierung		CHF	21'255	21'255	21'255	21'255	21'255	21'255	21'255	21'255	21'255	21'255	21'255	21'255
Erdwärmesonde (EWS)* inkl. Transport, Versicherung, Schlammensorgung		CHF	28'360	33'315	40'935	45'615	53'200	58'450						
EWS-Verbindungsleitung fertig montiert + gefüllt		CHF	6'913	7'949	8'586	9'772	10'308	10'810						
TWW-Speicher 1000 Liter		CHF	11'375	11'375	11'375	11'375	11'375	11'375						
Zubehör Heizung: diverses Inst. Material		CHF	6'610	6'610	6'610	6'610	6'610	6'610						
Transport und Inbetriebnahme		CHF	1'416	1'416	1'416	1'416	1'416	1'416						
Richtpreis exkl. MWST gerundet		CHF	76'000	82'000	90'200	96'100	104'200	110'000						

Beispiel: Wärmeleistungsbedarf nach SIA 384/2 = 20 kW ergibt eine Optiheat Inverta Economy OH I 17e.

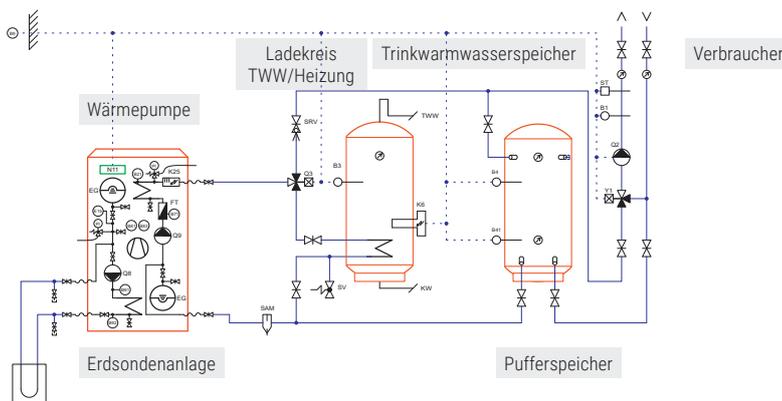
* Erdsondenlänge als Richtwert für normale, geologische Verhältnisse im Schweizer Mittelland (450 m ü. M., 9 °C mittlere AT, 1800 Std./a, 38 W/m Entzugsleistung) ohne Brauchwarmwassererwärmung. Für 200 Liter TWW-Tagesbedarf kann approximativ eine Länge von 30 m EWS ergänzt werden. Die definitive Sondenauslegung, inkl. sämtlicher Zuschläge, ist durch die zuständige Fachperson nach SIA 384/6 auszuführen.

Optiheat All-in-One



Grundkonzept 01.20.10: Wärmepumpe ohne Pufferspeicher, TWW-Erwärmung mit hydraulischer Umschaltung

Sole/Wasser Wärmepumpen-System		OH 1-5es		OH 1-6es		OH 1-8es		OH 1-11es		OH 1-14es		OH 1-18es	
Heizleistung in kW	B0/W35 B0/W55	5.0	4.6	5.9	5.3	7.7	7.1	10.6	9.6	13.8	12.4	17.8	16.2
Richtwerte EWS mit TWW	∅ Meter total	32	135	32	150	40	190	40	250	40	335	40	430
Tagesbedarf TWW	Liter	200		200		200		200		300		400	
WP Preis inklusive Regulierung	CHF	13'805		14'095		14'765		16'285		17'470		19'845	
Erdwärmesonde (EWS)* inkl. Transport, Versicherung, Schlammensorgung	CHF	10'505		11'450		15'210		19'175		25'715		32'395	
EWS-Verbindungsleitung fertig montiert + gefüllt	CHF	1'517		1'580		2'323		4'075		4'645		5'281	
WP-Registerspeicher 400-500 Liter	CHF	3'729		3'729		3'729		3'729		4'289		4'289	
Zubehör Heizung: diverses Inst. Material	CHF	205		205		205		205		205		205	
Transport und Inbetriebnahme	CHF	975		975		975		975		975		1'066	
Richtpreis exkl. MWST gerundet	CHF	30'800		32'100		37'300		44'500		53'300		63'100	



Grundkonzept 02.20.10: Wärmepumpe mit Pufferspeicher, TWW-Erwärmung mit hydraulischer Umschaltung

Sole/Wasser Wärmepumpen-System		OH 1-5es		OH 1-6es		OH 1-8es		OH 1-11es		OH 1-14es		OH 1-18es	
Heizleistung in kW	B0/W35 B0/W55	5.0	4.6	5.9	5.3	7.7	7.1	10.6	9.6	13.8	12.4	17.8	16.2
Richtwerte EWS mit TWW	∅ Meter total	32	135	32	150	40	190	40	250	40	335	40	430
Tagesbedarf TWW	Liter	200		200		200		200		300		400	
WP Preis inklusive Regulierung	CHF	13'805		14'095		14'765		16'285		17'470		19'845	
Erdwärmesonde (EWS)* inkl. Transport, Versicherung, Schlammensorgung	CHF	10'505		11'450		15'210		19'175		25'715		32'395	
EWS-Verbindungsleitung fertig montiert + gefüllt	CHF	1'517		1'580		2'323		4'075		4'645		5'281	
WP-Registerspeicher 400-500 Liter	CHF	3'729		3'729		3'729		3'729		4'289		4'289	
Pufferspeicher 500-800 Liter	CHF	1'815		1'815		1'815		2'250		2'250		2'250	
Zubehör Heizung: diverses Inst. Material	CHF	2'718		2'718		2'718		2'783		2'783		2'783	
Transport und Inbetriebnahme	CHF	1'070		1'070		1'070		1'070		1'070		1'161	
Richtpreis exkl. MWST gerundet	CHF	35'200		36'500		41'700		49'400		58'300		68'100	

Beispiel: Wärmeleistungsbedarf nach SIA 384/2 = 7 kW ergibt eine Optiheat OH 1-8es

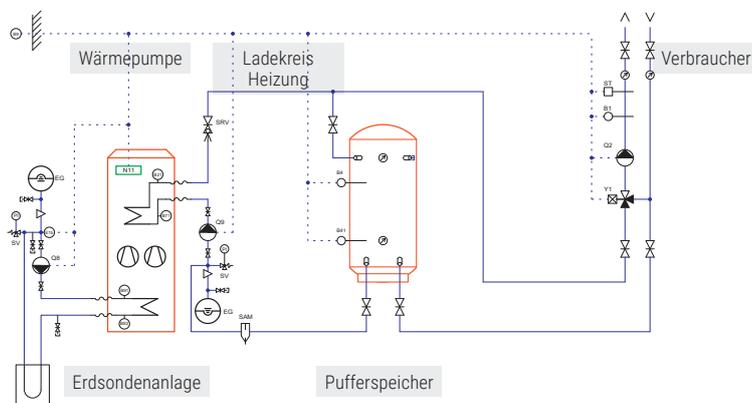
Anmerkungen

- Zur überschlagsmässigen Dimensionierung einer Anlage im Schweizer Mittelland kann die Heizleistung beim Betriebspunkt B0/W35 verwendet werden.

Bauseitige Leistungen

- Grundlagedaten, Berechnungen, Anlagenplanung usw.
- Geologie, Baumulden, Bewilligungen für Erdwärmesonde.
- Heizungs- und Elektroinstallation inkl. Bewilligungen.

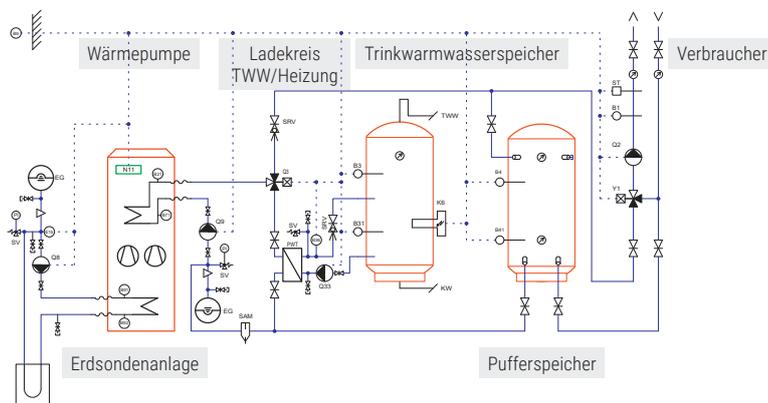
Optiheat Duo



Grundkonzept 02.00.10: Wärmepumpe mit Pufferspeicher, nach Aussentemperatur geschobene Ladung

Sole/Wasser Wärmepumpen-System			OH 1-44e		OH 1-50e		OH 1-58e		OH 1-65e		OH 1-72e		OH 1-85e	
Heizleistung in kW	B0/W35	B0/W55	43	40	50	45	58	52	64	58	72	66	85	77
Richtwerte EWS ohne TWW	Ø	Meter total	40	895	40	1055	40	1215	40	1345	40	1500	40	1765
WP Preis inklusive Regulierung		CHF	32'995		35'380		38'915		40'770		44'355		47'945	
Erdwärmesonde (EWS)* inkl. Transport, Versicherung, Schlammensorgung		CHF	66'705		77'995		89'610		99'080		111'025		130'035	
EWS-Verbindungsleitung fertig montiert + gefüllt		CHF	13'297		14'369		15'841		17'412		19'350		22'026	
Pufferspeicher 1000-2000 Liter		CHF	2'375		2'375		3'570		3'570		4'720		4'720	
Zubehör Heizung: diverses Inst. Material		CHF	12'796		14'066		14'066		15'452		16'258		17'090	
Transport und Inbetriebnahme		CHF	1'926		1'926		1'926		1'926		1'926		1'926	
Richtpreis exkl. MWST gerundet		CHF	130'100		146'200		164'000		178'300		197'700		223'800	

Beispiel: Wärmeleistungsbedarf nach SIA 384/2 = 55 kW ergibt eine Optiheat OH 58e Duo.



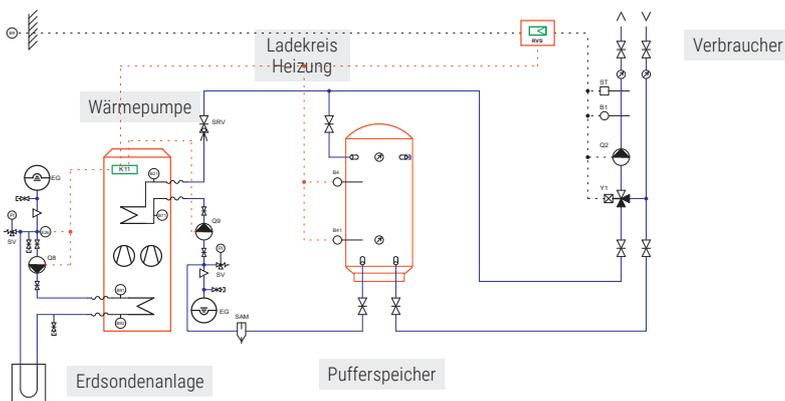
Grundkonzept 02.20.10: Wärmepumpe mit Pufferspeicher, TWW-Erwärmung mit hydraulischer Umschaltung

Sole/Wasser Wärmepumpen-System			OH 1-44e		OH 1-50e		OH 1-58e		OH 1-65e		OH 1-72e		OH 1-85e	
Heizleistung in kW	B0/W35	B0/W55	43	40	50	45	58	52	64	58	72	66	85	77
Richtwerte EWS mit TWW	Ø	Meter total	40	1015	40	1175	40	1365	40	1495	40	1680	40	1945
Tagesbedarf TWW		Liter	800		800		1'000		1'000		1'200		1'200	
WP Preis inklusive Regulierung		CHF	32'995		35'380		38'915		40'770		44'355		47'945	
Erdwärmesonde (EWS)* inkl. Transport, Versicherung, Schlammensorgung		CHF	75'210		86'750		100'435		109'905		124'070		143'080	
EWS-Verbindungsleitung fertig montiert + gefüllt		CHF	14'101		15'573		17'546		19'317		21'456		23'632	
TWW-Speicher 1000-2000 Liter mit Trennset		CHF	11'036		14'031		16'176		16'911		18'666		18'666	
Pufferspeicher 1000-2000 Liter		CHF	2'375		2'375		3'570		3'570		4'720		4'720	
Zubehör Heizung: diverses Inst. Material		CHF	14'145		15'415		15'415		19'316		20'122		20'954	
Transport und Inbetriebnahme		CHF	2'021		2'021		2'021		2'021		2'021		2'021	
Richtpreis exkl. MWST gerundet		CHF	151'900		171'600		194'100		211'900		235'500		261'100	

Beispiel: Wärmeleistungsbedarf nach SIA 384/2 = 55 kW ergibt eine Optiheat OH 1-58e Duo.

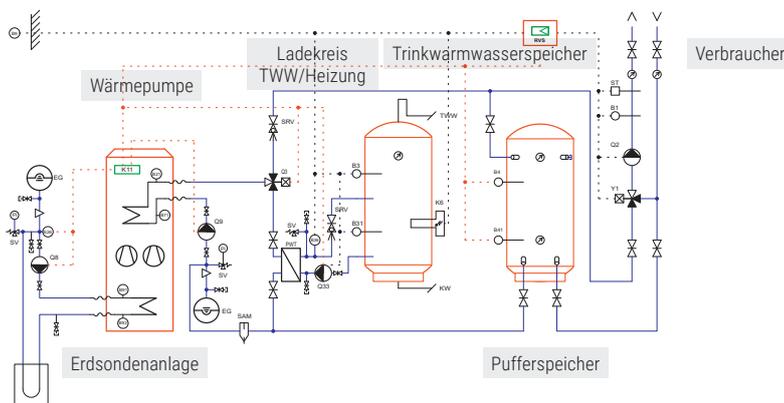
* Erdsondenlänge als Richtwert für normale, geologische Verhältnisse im Schweizer Mittelland (450 m ü. M., 9 °C mittlere AT, 1800 Std./a, 38 W/m Entzugsleistung) ohne Brauchwarmwassererwärmung. Für 200 Liter TWW-Tagesbedarf kann approximativ eine Länge von 30 m EWS ergänzt werden. Die definitive Sondenauslegung, inkl. sämtlicher Zuschläge, ist durch die zuständige Fachperson nach SIA 384/6 auszuführen.

Optipro



Grundkonzept 02.00.10: Wärmepumpe mit Pufferspeicher, Fussbodenheizung und Radiatoren, ohne Brauchwarmwasseraufbereitung

Sole/Wasser Wärmepumpen-System			OP100ed		OP110ed		OP130ed		OP140ed		OP160ed		OP180ed		OP210ed		OP230ed	
Heizleistung in kW	B0/W35	B0/W55	100	91	111	102	127	116	140	130	161	149	180	167	206	190	230	213
Richtwerte EWS ohne TWW	Ø	Meter total	40	2080	40	2320	40	2635	40	2895	40	3345	40	3740	40	4290	40	4790
WP Preis inklusive Regulierung		CHF	68'270		74'485		79'445		84'410		89'375		94'350		99'310		104'270	
Erdwärmesonde (EWS)* inkl. Transport, Versicherung, Schlammensorgung		CHF	152'870		170'055		192'640		211'505		244'230		272'635		312'735		348'860	
EWS-Verbindungsleitung fertig montiert + gefüllt		CHF	27'786		29'844		32'805		36'247		43'362		48'108		53'193		58'493	
Pufferspeicher 5000–10 000 Liter		CHF	8'775		8'775		13'920		13'920		17'460		17'460		17'550		17'550	
Zubehör Heizung: diverses Inst. Material		CHF	24'340		24'340		26'064		26'064		30'051		30'051		33'104		33'104	
Transport und Inbetriebnahme		CHF	2'231		2'231		2'326		2'326		2'326		2'326		2'326		2'326	
Richtpreis exkl. MWST gerundet		CHF	284'300		309'800		347'200		374'500		426'900		465'000		518'300		564'700	



Grundkonzept 02.20.10: Wärmepumpe mit Pufferspeicher, TWW-Erwärmung mit hydraulischer Umschaltung

Sole/Wasser Wärmepumpen-System			OP100ed		OP110ed		OP130ed		OP140ed		OP160ed		OP180ed		OP210ed		OP230ed	
Heizleistung in kW	B0/W35	B0/W55	100	91	111	102	127	116	140	130	161	149	180	167	206	190	230	213
Richtwerte EWS mit TWW	Ø	Meter total	40	2380	40	2620	40	3010	40	3270	40	3795	40	4190	40	4890	40	5390
Tagesbedarf TWW		Liter	2'000		2'000		2'500		2'500		3'000		3'000		4'000		4'000	
WP Preis inklusive Regulierung		CHF	68'270		74'485		79'445		84'410		89'375		94'350		99'310		104'270	
Erdwärmesonde (EWS)* inkl. Transport, Versicherung, Schlammensorgung		CHF	174'345		191'530		219'615		238'655		276'530		305'660		356'735		392'860	
EWS-Verbindungsleitung fertig montiert + gefüllt		CHF	30'246		32'704		37'017		39'709		48'477		52'523		59'163		65'263	
TWW-Speicher 3000–4000 Liter mit Trennset		CHF	29'505		29'505		31'575		31'575		35'085		35'085		35'745		35'745	
Pufferspeicher 5000–10 000 Liter		CHF	8'775		8'775		13'920		13'920		17'460		17'460		17'550		17'550	
Zubehör Heizung: diverses Inst. Material		CHF	28'204		28'204		29'928		29'928		33'915		33'915		36'968		36'968	
Transport und Inbetriebnahme		CHF	2'421		2'421		2'516		2'516		2'516		2'516		2'516		2'516	
Richtpreis exkl. MWST gerundet		CHF	341'800		367'700		414'100		440'800		503'400		541'600		608'000		655'200	

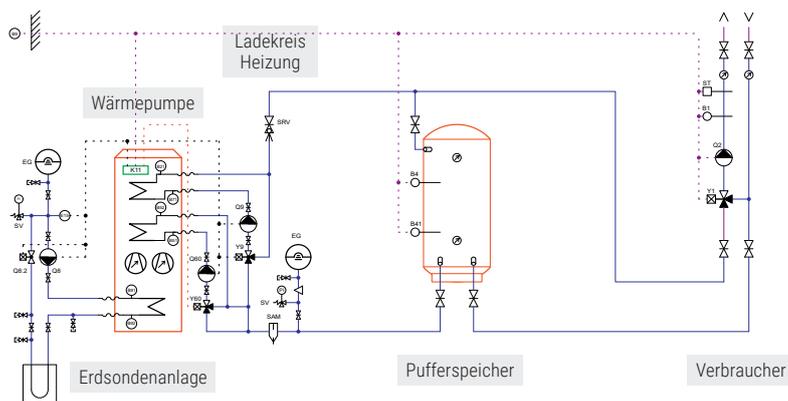
Anmerkungen

- Zur überschlagsmässigen Dimensionierung einer Anlage im Schweizer Mittelland kann die Heizleistung beim Betriebspunkt B0/W35 verwendet werden.

Bauseitige Leistungen

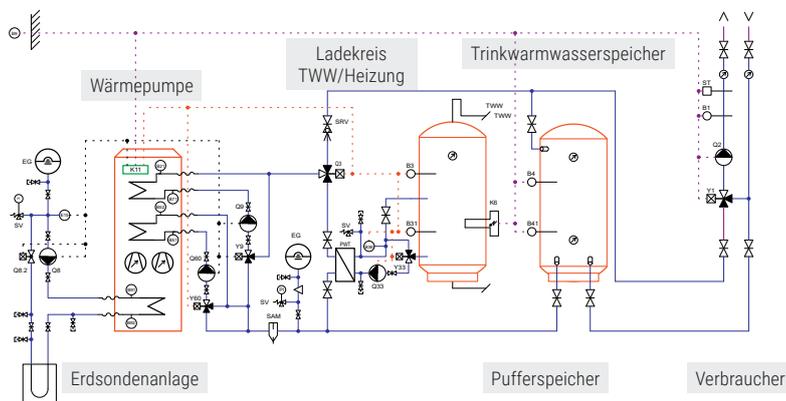
- Grundlagedaten, Berechnungen, Anlagenplanung usw.
- Geologie, Baumulden, Bewilligungen für Erdwärmesonde.
- Heizungs- und Elektroinstallation inkl. Bewilligungen.

Optialtum Inverta HT



Grundkonzept 02.00.10: Wärmepumpe mit Pufferspeicher, Fussbodenheizung und Radiatoren, ohne Brauchwarmwasseraufbereitung

Sole/Wasser Wärmepumpen-System			OAI 1-28f		OAI 1-33f		OAI 1-38f		OAI 1-44f		OAI 2-55f		OAI 2-66f		OAI 2-76f		OAI 2-88f	
Heizleistung in kW	B0/W35	B0/W55	31	25	37	30	43	35	50	41	62	50	74	61	86	70	100	82
Richtwerte EWS ohne TWW	∅	Meter total	40	595	40	715	40	820	40	965	40	1185	40	1425	40	1640	40	1920
WP Preis inklusive Regulierung		CHF	55'610		57'780		59'080		61'880		82'920		86'190		89'415		93'855	
Erdwärmesonde (EWS)* inkl. Transport, Versicherung, Schlammensorgung		CHF	44'330		53'735		61'130		71'635		87'465		104'725		120'960		141'005	
EWS-Verbindungsleitung fertig montiert + gefüllt		CHF	8'787		10'241		10'944		13'766		15'640		17'948		20'288		23'064	
Pufferspeicher 5000–10 000 Liter		CHF	2'375		2'375		2'375		2'375		3'570		3'570		4'720		4'720	
Zubehör Heizung: diverses Inst. Material		CHF	8'792		8'792		12'103		13'446		15'886		17'272		20'608		21'440	
Transport und Inbetriebnahme		CHF	3'121		3'121		3'121		3'121		3'761		3'856		3'856		3'856	
Richtpreis exkl. MWST gerundet		CHF	123'100		136'100		148'800		166'300		209'300		233'600		259'900		288'000	

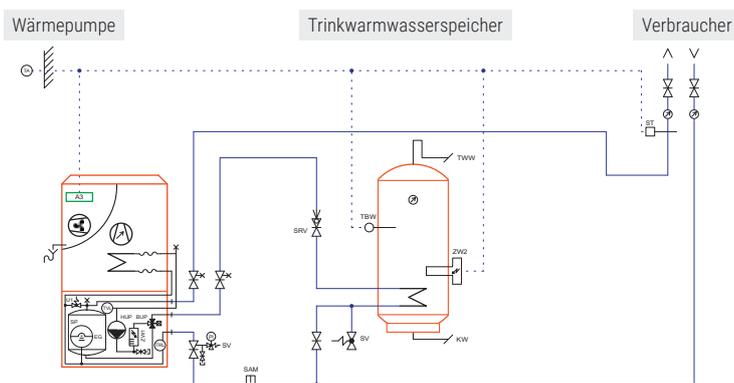


Grundkonzept 02.20.10: Wärmepumpe mit Pufferspeicher, TWW-Erwärmung mit hydraulischer Umschaltung

Sole/Wasser Wärmepumpen-System			OAI 1-28f		OAI 1-33f		OAI 1-38f		OAI 1-44f		OAI 2-55f		OAI 2-66f		OAI 2-76f		OAI 2-88f	
Heizleistung in kW	B0/W35	B0/W55	31	25	37	30	43	35	50	41	62	50	74	61	86	70	100	82
Richtwerte EWS mit TWW	∅	Meter total	40	685	40	835	40	940	40	1115	40	1335	40	1605	40	1820	40	2130
Tagesbedarf TWW		Liter		600		800		800		1'000		1'000		1'200		1'200		1'400
WP Preis inklusive Regulierung		CHF	55'610		57'780		59'080		61'880		82'920		86'190		89'415		93'855	
Erdwärmesonde (EWS)* inkl. Transport, Versicherung, Schlammensorgung		CHF	51'590		62'240		69'885		82'535		98'365		118'495		133'930		156'370	
EWS-Verbindungsleitung fertig montiert + gefüllt		CHF	10'040		11'045		12'598		15'171		17'345		20'054		22'394		25'571	
TWW-Speicher 3000–4000 Liter mit Trennset		CHF	12'459		12'459		12'459		11'826		15'371		18'011		19'766		19'766	
Pufferspeicher 5000–10 000 Liter		CHF	2'375		2'375		2'375		2'375		3'570		3'570		4'720		4'720	
Zubehör Heizung: diverses Inst. Material		CHF	9'928		9'928		13'239		14'697		17'137		21'038		24'374		25'206	
Transport und Inbetriebnahme		CHF	3'311		3'311		3'311		3'311		3'951		4'046		4'046		4'046	
Richtpreis exkl. MWST gerundet		CHF	145'400		159'200		173'000		191'800		238'700		271'500		298'700		329'600	

* Erdsondenlänge als Richtwert für normale, geologische Verhältnisse im Schweizer Mittelland (450 m ü. M., 9 °C mittlere AT, 1800 Std./a, 38 W/m Entzugsleistung) ohne Brauchwarmwassererwärmung. Für 200 Liter TWW-Tagesbedarf kann approximativ eine Länge von 30 m EWS ergänzt werden. Die definitive Sondenauslegung, inkl. sämtlicher Zuschläge, ist durch die zuständige Fachperson nach SIA 384/6 auszuführen.

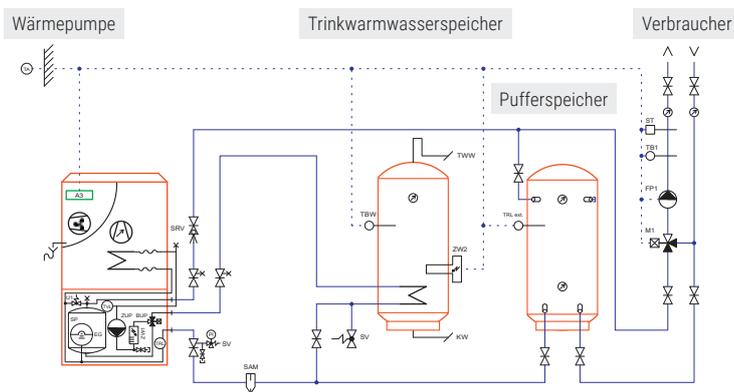
Aeroheat Inverta All-in-One, Innenaufstellung



Grundkonzept 07.24.10: Fussbodenheizung mit Brauchwasseraufbereitung

Luft/Wasser Wärmepumpen-System		AH CI 8is		AH CI 12is	
Heizleistung in kW	A2/W35 A-7/W35	6.4	6.5	10.3	8.5
WP Preis inklusive Regulierung	CHF	18'265		20'390	
WP-Registerspeicher 300-400 Liter	CHF	3'000		3'570	
Zubehör: diverses Kleinmaterial	CHF	154		154	
Zubehör: Lüftungskanal, Mäusegitter	CHF	2'210		2'210	
Transport und Inbetriebnahme	CHF	1'070		1'161	
Richtpreis exkl. MWST gerundet	CHF	24'700		27'490	

Beispiel: Wärmeleistungsbedarf nach SIA 384/2 = 8 kW ergibt eine Aeroheat CI 12is.



Grundkonzept 08.24.10: Radiatoren oder Fussbodenheizung mit Brauchwasseraufbereitung

Luft/Wasser Wärmepumpen-System		AH CI 8is		AH CI 12is	
Heizleistung in kW	A2/W35 A-7/W35	6.4	6.5	10.3	8.5
WP Preis inklusive Regulierung	CHF	18'265		20'390	
Pufferspeicher 300-500 Liter	CHF	1'435		1'815	
WP-Registerspeicher 300-400 Liter	CHF	3'000		3'570	
Zubehör: diverses Kleinmaterial	CHF	2'033		2'033	
Zubehör: Lüftungskanal, Mäusegitter	CHF	2'210		2'210	
Transport und Inbetriebnahme	CHF	1'165		1'256	
Richtpreis exkl. MWST gerundet	CHF	28'110		31'280	

Beispiel: Wärmeleistungsbedarf nach SIA 384/2 = 6 kW ergibt eine Aeroheat CI 8is.

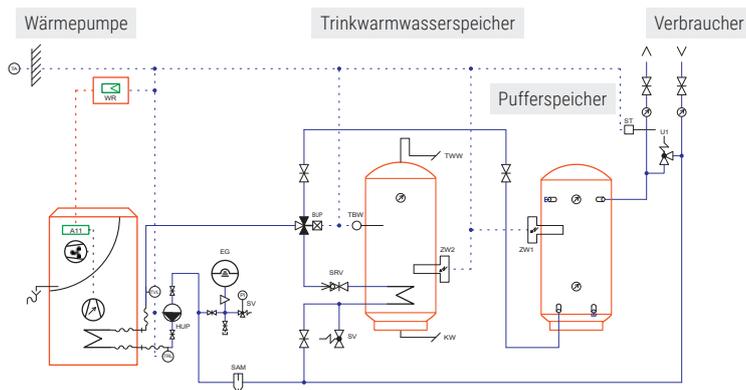
Anmerkungen

- Zur überschlagsmässigen Dimensionierung einer Anlage im Schweizer Mittelland kann die Heizleistung beim Betriebspunkt A-7/W35 verwendet werden.

Bauseitige Leistungen

- Grundlagedaten, Berechnungen, Anlagenplanung usw.
- Lichtschächte und Aussparungen für Luftein- und Luftaustritt.
- Heizungs- und Elektroinstallation inkl. Bewilligungen.

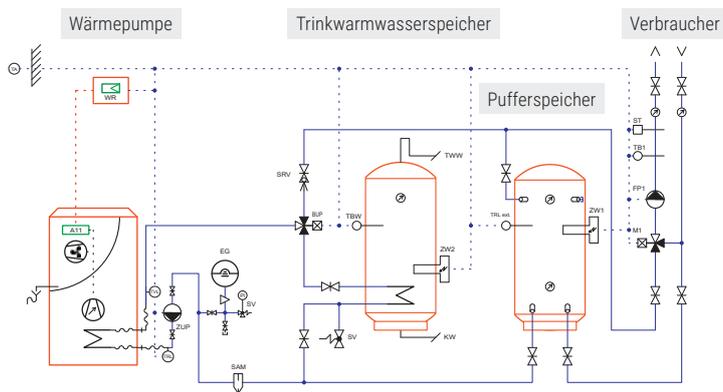
Aeroheat Inverta Economy/Aeroheat Inverta, Innenaufstellung



Grundkonzept 07.23.10: Fussbodenheizung mit Brauchwasseraufbereitung

Luft/Wasser Wärmepumpen-System		AH CI 8i		AH CI 12i		AH CI 1-16i	
Heizleistung in kW	A2/W35 A-7/W35	6.4	6.5	10.3	8.5	14.2	13.9
WP Preis inklusive Regulierung	CHF	16'025		17'620		23'915	
Pufferspeicher 300–500 Liter	CHF	1'920		2'310		1'815	
WP-Registerspeicher 300–400 Liter	CHF	3'000		3'570		3'570	
Zubehör: diverses Kleinmaterial	CHF	2'210		2'210		5'220	
Zubehör: Lüftungskanal, Mäusegitter	CHF	415		415		415	
Transport und Inbetriebnahme	CHF	1'070		1'161		1'261	
Richtpreis exkl. MWST gerundet	CHF	24'640		27'290		36'200	

Beispiel: Wärmeleistungsbedarf nach SIA 384/2 = 10 kW ergibt eine Aeroheat CI 1-16i.



Grundkonzept 08.20.10: Radiatoren oder Fussbodenheizung mit Brauchwasseraufbereitung

Luft/Wasser Wärmepumpen-System		AH CI 8i		AH CI 12i		AH CI 1-16i	
Heizleistung in kW	A2/W35 A-7/W35	6.4	6.5	10.3	8.5	14.2	13.9
WP Preis inklusive Regulierung	CHF	16'025		17'620		23'915	
Pufferspeicher 300–500 Liter	CHF	1'920		2'310		1'815	
WP-Registerspeicher 300–400 Liter	CHF	3'000		3'570		3'570	
Zubehör: diverses Kleinmaterial	CHF	2'294		2'294		2'294	
Zubehör: Lüftungskanal, Mäusegitter	CHF	2'210		2'210		5'220	
Transport und Inbetriebnahme	CHF	1'165		1'256		1'356	
Richtpreis exkl. MWST gerundet	CHF	26'620		29'260		38'170	

Beispiel: Wärmeleistungsbedarf nach SIA 384/2 = 10 kW ergibt eine Aeroheat CI 1-16i.

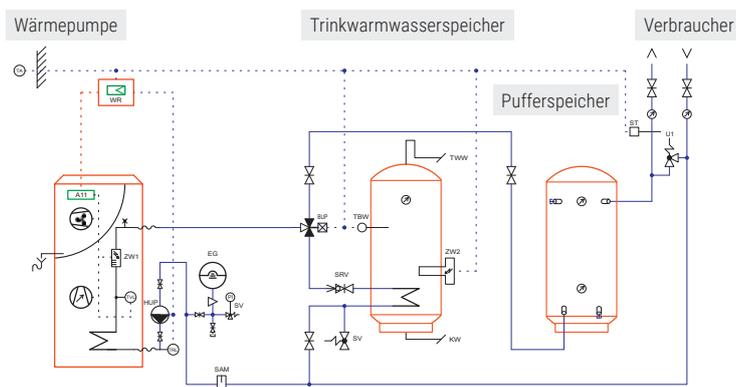
Anmerkungen

- Zur überschlagsmässigen Dimensionierung einer Anlage im Schweizer Mittelland kann die Heizleistung beim Betriebspunkt A-7/W35 verwendet werden.

Bauseitige Leistungen

- Grundlagedaten, Berechnungen, Anlagenplanung usw.
- Fundament und Wanddurchführungen für Luftein- und Luftaustritt.
- Heizungs- und Elektroinstallation inkl. Bewilligungen.

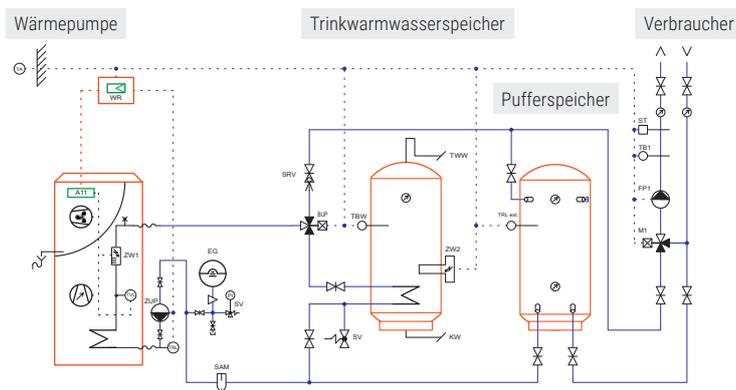
Aeroheat Inverta Economy/Aeroheat Inverta, Aussenaufstellung



Grundkonzept 07.23.10: Fussbodenheizung mit Brauchwasseraufbereitung

Luft/Wasser Wärmepumpen-System		AH CI 12a		AH CI 1-16a	
Heizleistung in kW	A2/W35 A-7/W35	10.3	8.5	14.2	13.9
WP Preis inklusive Regulierung	CHF	18'765		27'680	
Pufferspeicher 300–500 Liter	CHF	2'310		1'815	
WP-Registerspeicher 300–400 Liter	CHF	3'570		3'570	
Zubehör: diverses Kleinmaterial	CHF	415		415	
Transport und Inbetriebnahme	CHF	1'256		1'356	
Richtpreis exkl. MWST gerundet	CHF	26'320		34'840	

Beispiel: Wärmeleistungsbedarf nach SIA 384/2 = 10 kW ergibt eine Aeroheat CI 1-16a.



Grundkonzept 08.20.10: Radiatoren oder Fussbodenheizung mit Brauchwasseraufbereitung

Luft/Wasser Wärmepumpen-System		AH CI 12a		AH CI 1-16a	
Heizleistung in kW	A2/W35 A-7/W35	10.3	8.5	14.2	13.9
WP Preis inklusive Regulierung	CHF	18'765		27'680	
Pufferspeicher 300–500 Liter	CHF	2'310		1'815	
WP-Registerspeicher 300–400 Liter	CHF	3'570		3'570	
Zubehör: diverses Kleinmaterial	CHF	2'294		2'294	
Transport und Inbetriebnahme	CHF	1'351		1'451	
Richtpreis exkl. MWST gerundet	CHF	28'290		36'810	

Beispiel: Wärmeleistungsbedarf nach SIA 384/2 = 10 kW ergibt eine Aeroheat CI 1-16a.

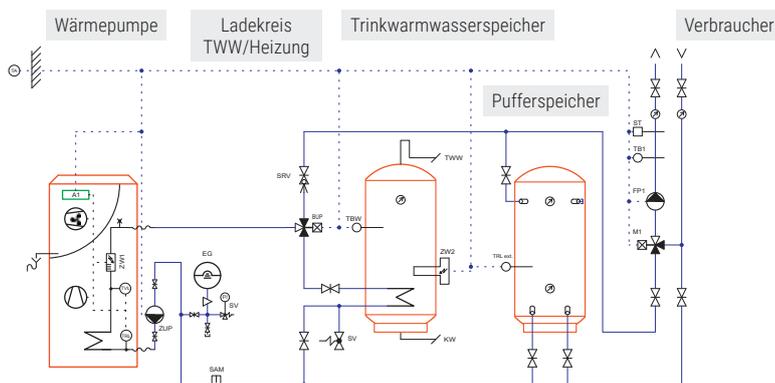
Anmerkungen

- Zur überschlagsmässigen Dimensionierung einer Anlage im Schweizer Mittelland kann die Heizleistung beim Betriebspunkt A-7/W35 verwendet werden.

Bauseitige Leistungen

- Grundlagedaten, Berechnungen, Anlagenplanung usw.
- Lichtschächte und Aussparungen für Luftein- und Luftaustritt.
- Heizungs- und Elektroinstallation inkl. Bewilligungen.

Aeroheat, Innenaufstellung

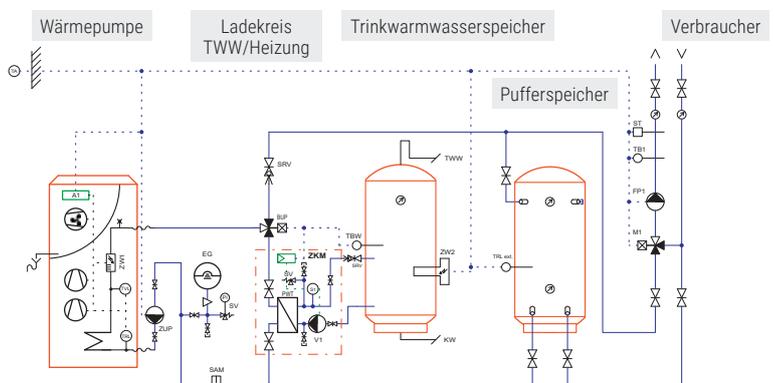


Grundkonzept 08.20.10: Radiatoren oder Fussbodenheizung mit Brauchwasseraufbereitung

Luft/Wasser Wärmepumpen-System		AH CS 1-14i		AH CS 1-18i		AH CS 1-25i		AH CS 30i	
Heizleistung in kW	A2/W35 A-7/W35	13.8	10.8	17.2	14.1	24.0	19.4	29.6	24.2
WP Preis inklusive Regulierung	CHF	20'380		22'485		27'970		33'675	
Pufferspeicher 500–800 Liter	CHF	1'815		1'815		2'250		2'775	
WP-Registerspeicher 500 Liter ab CS 1-25i mit Trennset, Speicher 1000 Liter	CHF	4'289		4'289		10'516		10'516	
Zubehör: diverses Kleinmaterial	CHF	4'681		4'880		5'173		5'173	
Zubehör: Lüftungskanal, Mäusegitter	CHF	4'255		4'255		4'255		4'255	
Transport und Inbetriebnahme	CHF	1'256		1'356		1'356		1'356	
Richtpreis exkl. MWST gerundet	CHF	36'680		39'080		51'520		57'750	

Beispiel: Wärmeleistungsbedarf nach SIA 384/2 = 9 kW ergibt eine Aeroheat CS 1-14i.

Aeroheat, Aussenaufstellung



Grundkonzept 08.20.10: Radiatoren oder Fussbodenheizung mit Brauchwasseraufbereitung

Luft/Wasser Wärmepumpen-System		AH CS 1-14a		AH CS 1-18a		AH CS 1-25a		AH CS 30a	
Heizleistung in kW	A2/W35 A-7/W35	13.8	10.8	17.2	14.1	24.0	19.4	29.6	24.2
WP Preis inklusive Regulierung	CHF	23'160		25'405		32'550		37'650	
Pufferspeicher 500–800 Liter	CHF	1'815		1'815		2'250		2'775	
WP-Registerspeicher 500 Liter ab CS 1-25a mit Trennset, Speicher 1000 Liter	CHF	4'289		4'289		10'516		10'516	
Zubehör: diverses Kleinmaterial	CHF	5'936		6'135		6'438		6'438	
Transport und Inbetriebnahme	CHF	1'256		1'356		1'356		1'356	
Richtpreis exkl. MWST gerundet	CHF	36'460		39'000		53'110		58'740	

Beispiel: Wärmeleistungsbedarf nach SIA 384/2 = 9 kW ergibt eine Aeroheat CS 1-14a.

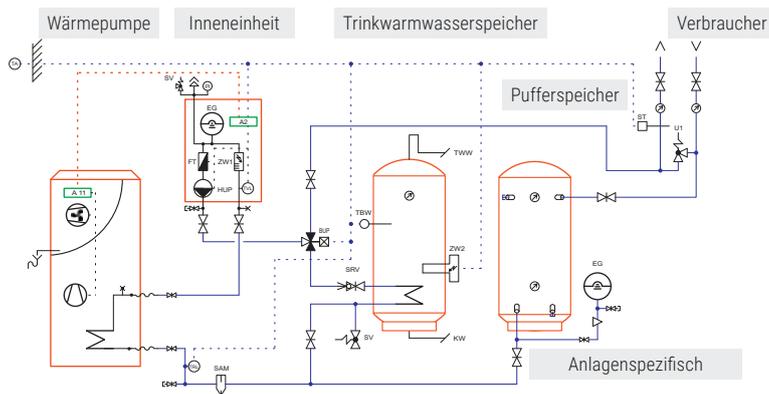
Anmerkungen

- Zur überschlagsmässigen Dimensionierung einer Anlage im Schweizer Mittelland kann die Heizleistung beim Betriebspunkt A-7/W35 verwendet werden.

Bauseitige Leistungen

- Grundlagedaten, Berechnungen, Anlagenplanung usw.
- Fundament und Wanddurchführungen für Luftein- und Luftaustritt.
- Heizungs- und Elektroinstallation inkl. Bewilligungen.

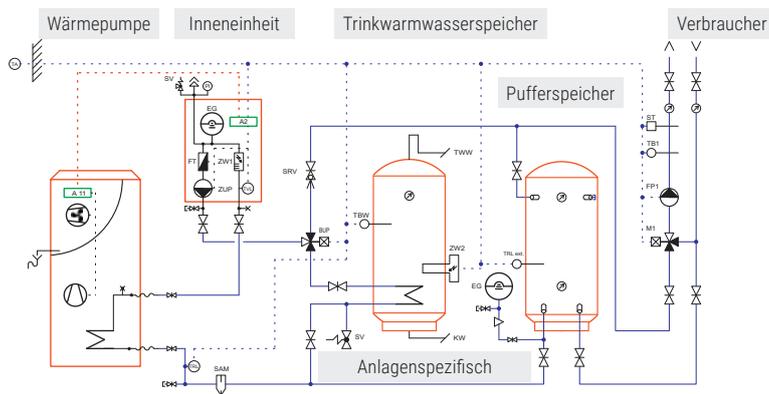
Aeroheat Livera, Aussenaufstellung



Grundkonzept 07.21.10: Fussbodenheizung mit Brauchwasseraufbereitung

Luft/Wasser Wärmepumpen-System		AH CL 5a		AH CL 8a		AH CL 11a		AH CL 16a	
Heizleistung in kW	A2/W35 A-7/W35	5.5	5.4	8.0	7.3	10.0	9.4	13.0	13.0
WP Preis inklusive Regulierung	CHF	14'725		15'675		19'850		21'390	
Hydraulische Inneneinheit inkl. Regler	CHF	3'950		3'950		4'090		4'090	
Pufferspeicher 60 Liter	CHF	510		510		510		510	
WP-Registerspeicher 300-400 Liter	CHF	3'184		3'184		3'729		3'729	
Zubehör: diverses Kleinmaterial	CHF	2'705		2'705		3'045		3'045	
Transport und Inbetriebnahme	CHF	1'415		1'415		1'515		1'515	
Richtpreis exkl. MWST gerundet	CHF	26'490		27'440		32'740		34'280	

Beispiel: Wärmeleistungsbedarf nach SIA 384/2 = 5 kW ergibt eine Aeroheat CL 5a.



Grundkonzept 08.20.10: Radiatoren oder Fussbodenheizung mit Brauchwasseraufbereitung

Luft/Wasser Wärmepumpen-System		AH CL 5a		AH CL 8a		AH CL 11a		AH CL 16a	
Heizleistung in kW	A2/W35 A-7/W35	5.5	5.4	8.0	7.3	10.0	9.4	13.0	13.0
WP Preis inklusive Regulierung	CHF	14'725		15'675		19'850		21'390	
Hydraulische Inneneinheit inkl. Regler	CHF	3'950		3'950		4'090		4'090	
Pufferspeicher 300 Liter	CHF	1'435		1'435		1'815		1'815	
WP-Registerspeicher 300-400 Liter	CHF	3'184		3'184		3'729		3'729	
Zubehör: diverses Kleinmaterial	CHF	4'494		4'494		4'900		4'900	
Transport und Inbetriebnahme	CHF	1'510		1'510		1'610		1'610	
Richtpreis exkl. MWST gerundet	CHF	29'300		30'250		36'000		37'540	

Beispiel: Wärmeleistungsbedarf nach SIA 384/2 = 5 kW ergibt eine Aeroheat CL 5a.

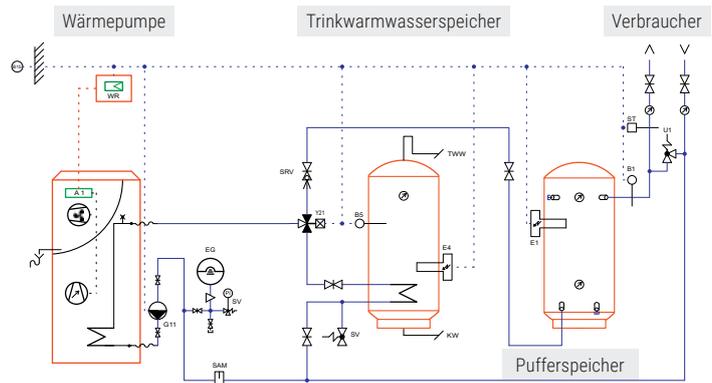
Anmerkungen

- Zur überschlagsmässigen Dimensionierung einer Anlage im Schweizer Mittelland kann die Heizleistung beim Betriebspunkt A-7/W35 verwendet werden.

Bauseitige Leistungen

- Grundlagedaten, Berechnungen, Anlagenplanung usw.
- Lichtschächte und Aussparungen für Luftein- und Luftaustritt.
- Heizungs- und Elektroinstallation inkl. Bewilligungen.

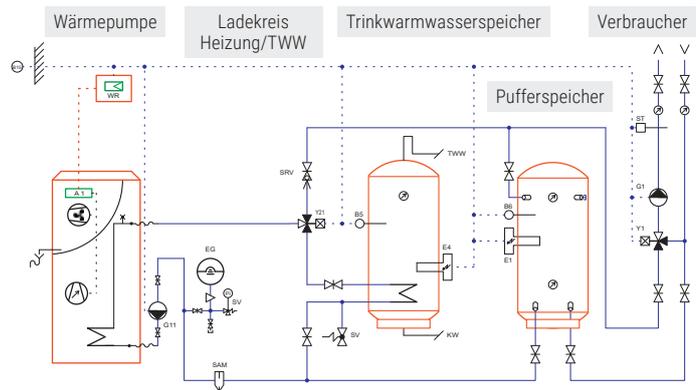
Aeroheat CM, Aussenaufstellung



Grundkonzept 07.23.10: Radiatoren oder Fussbodenheizung mit Brauchwasseraufbereitung

Luft/Wasser Wärmepumpen-System		AH CM 18a	
Heizleistung in kW	A2/W35 A-7/W35	18.1	14.5
WP Preis inklusive Regulierung	CHF	22'590	
Pufferspeicher 300 Liter	CHF	1'930	
WP-Registerspeicher 400 Liter	CHF	3'545	
Zubehör: div. Kleinmaterial	CHF	1'579	
Transport und Inbetriebnahme	CHF	1'170	
Richtpreis exkl. MWST gerundet	CHF	30'820	

Beispiel: Wärmeleistungsbedarf nach SIA 384/2 = 9 kW ergibt eine Aeroheat CM 18a.



Grundkonzept 08.20.10: Radiatoren oder Fussbodenheizung mit Brauchwasseraufbereitung

Luft/Wasser Wärmepumpen-System		AH CM 18a	
Heizleistung in kW	A2/W35 A-7/W35	18.1	14.5
WP Preis inklusive Regulierung	CHF	22'590	
Pufferspeicher 500 Liter	CHF	1'815	
WP-Registerspeicher 400 Liter	CHF	3'545	
Zubehör: diverses Kleinmaterial	CHF	3'261	
Transport und Inbetriebnahme	CHF	1'265	
Richtpreis exkl. MWST gerundet	CHF	32'480	

Beispiel: Wärmeleistungsbedarf nach SIA 384/2 = 9 kW ergibt eine Aeroheat CM 18a.

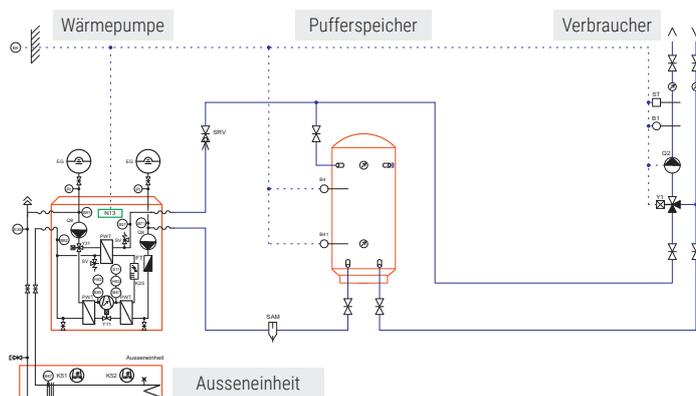
Anmerkungen

- Zur überschlagsmässigen Dimensionierung einer Anlage im Schweizer Mittelland kann die Heizleistung beim Betriebspunkt A-7/W35 verwendet werden.

Bauseitige Leistungen

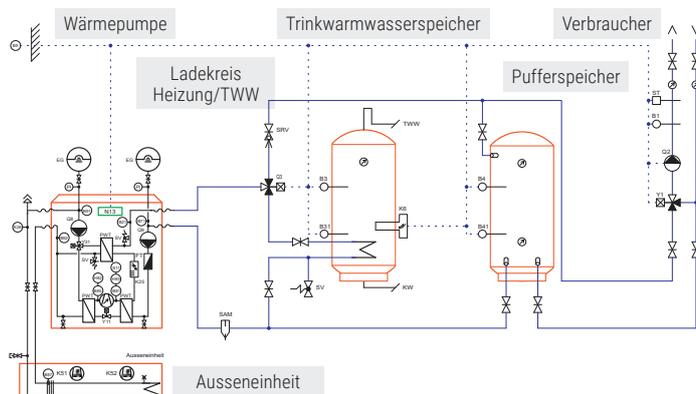
- Grundlagedaten, Berechnungen, Anlagenplanung usw.
- Fundament und Wanddurchführungen für Luftein- und Luftaustritt.
- Heizungs- und Elektroinstallation inkl. Bewilligungen.

Aeroheat Inverta SCI, Aussenaufstellung



Grundkonzept 12.00.10: Radiatoren und Fussbodenheizung, ohne Brauchwasseraufbereitung

Luft/Wasser Wärmepumpen-System		AH SCI 25a	
Heizleistung in kW	A2/W35 A-7/W35	25.1	24.5
WP Preis inklusive Regulierung	CHF	42'670	
Pufferspeicher 1000 Liter	CHF	2'375	
Zubehör: diverses Kleinmaterial	CHF	2'941	
Transport und Inbetriebnahme	CHF	2'020	
Richtpreis exkl. MWST gerundet	CHF	50'010	
Option: TWW-WP	CHF	4'725	



Grundkonzept 12.20.10: Radiatoren oder Fussbodenheizung mit Brauchwasseraufbereitung

Luft/Wasser Wärmepumpen-System		AH SCI 25a					
Heizleistung in kW	A2/W35 A-7/W35	25.1	24.5	25.1	24.5	25.1	24.5
Tagesbedarf TWW	Liter	500		800		1'000	
WP Preis inklusive Regulierung	CHF	42'670		42'670		42'670	
Pufferspeicher 1000 Liter	CHF	2'375		2'375		2'375	
WP-Registerspeicher 500/800 Liter oder mit Trennsatz, Speicher 1000 Liter	CHF	4'105		9'075		10'642	
Zubehör: diverses Kleinmaterial	CHF	3'994		3'994		4'092	
Transport und Inbetriebnahme	CHF	2'265		2'265		2'265	
Richtpreis exkl. MWST gerundet	CHF	55'410		60'380		62'050	

Anmerkungen

- Zur überschlagsmässigen Dimensionierung einer Anlage im Schweizer Mittelland kann die Heizleistung beim Betriebspunkt A-7/W35 verwendet werden.

Bauseitige Leistungen

- Grundlagedaten, Berechnungen, Anlagenplanung usw.
- Lichtschächte und Aussparungen für Luften- und Luftaustritt.
- Heizungs- und Elektroinstallation inkl. Bewilligungen.

1. GELTUNGSBEREICH

Die nachstehenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen (hiernach «AGB») der CTA AG (hiernach «CTA») sind anwendbar auf alle zwischen CTA und ihren Kunden abgeschlossenen Verträge, sofern sie nicht durch schriftliche Vereinbarung abgeändert oder ergänzt werden. Mit Abschluss eines Vertrages mit CTA anerkennt der Kunde diese AGB und verzichtet ausdrücklich auf die Geltendmachung allfälliger eigener Allgemeiner Geschäftsbedingungen. Solche haben nur Gültigkeit, soweit sie von CTA ausdrücklich schriftlich angenommen werden.

2. OFFERTEN / PLÄNE / TECHNISCHE UNTERLAGEN

Die Offerten von CTA erfolgen grundsätzlich freibleibend. An Offerten, die CTA ausdrücklich schriftlich als bindend bezeichnet, ist CTA maximal drei Monate gebunden. Angaben in Prospekten, Katalogen und technischen Unterlagen sind ohne gegenteilige schriftliche Vereinbarung nicht verbindlich. CTA behält sich alle Rechte an ihren Offerten, Plänen, technischen und Schulungsunterlagen vor. Der Kunde anerkennt diese Rechte und wird diese Unterlagen nicht ohne vorgängige schriftliche Ermächtigung von CTA ausserhalb des Zwecks verwenden, zu dem sie CTA dem Kunden übergeben hat.

3. BESTELLUNGEN / VERTRAGSABSCHLUSS / LEISTUNGS-UMFANG

Ein Vertrag zwischen CTA und dem Kunden kommt durch beidseitige Unterzeichnung der Vertragsurkunde, mangels einer solchen mit Abgabe der schriftlichen Auftragsbestätigung durch CTA und falls auch eine solche fehlt, mit der Lieferung zustande. Der Vertragsinhalt wird durch die beidseitig unterzeichnete Vertragsurkunde, mangels einer solchen durch die Auftragsbestätigung von CTA und falls auch eine solche fehlt, durch den Lieferschein abschliessend definiert. Abweichungen vom Bestellten gelten als vertragskonform, soweit sie nicht wesentliche Eigenschaften der Lieferungen und Leistungen erheblich beeinträchtigen.

4. FRISTEN

Die Einhaltung von Fristen, die CTA obliegen, setzt die Einhaltung der Vertragspflichten durch den Kunden voraus. Sie verlängern sich angemessen,

- wenn CTA Angaben, die sie zur Erfüllung des Vertrages benötigt, nicht rechtzeitig zugehen, oder wenn sie der Kunde nachträglich ändert;
- wenn Hindernisse auftreten, die CTA auch bei Anwendung der gebotenen Sorgfalt nicht abwenden kann, ungeachtet, ob sie bei CTA, beim Kunden oder bei einem Dritten entstehen. Solche Hindernisse sind beispielsweise erhebliche Betriebsstörungen, Unfälle, Arbeitskonflikte, verspätete oder fehlerhafte Zulieferung der nötigen Rohmaterialien, Halb- und Fertigfabrikate, Ausschusswerden von wichtigen Werkstücken, behördliche Massnahmen oder Unterlassungen, Naturereignisse und andere Fälle höherer Gewalt;
- wenn der Kunde oder Dritte mit den von ihnen auszuführenden Arbeiten im Rückstand sind oder mit der Erfüllung ihrer vertraglichen Pflichten im Verzuge sind, so insbesondere, wenn der Kunde die Zahlungsbedingungen nicht einhält.

Die Nichteinhaltung der CTA obliegenden Fristen berechtigt den Kunden nach vergeblicher Ansetzung einer angemessenen Nachfrist (14 Tage bei Lager- und Standard-Waren, 30 Tage bei anderen Waren) einzig zum Rücktritt vom Vertrag. Sämtliche weiteren Ansprüche des Kunden wegen Nichteinhaltung der Fristen, namentlich die Geltendmachung von Schadenersatz, werden ausdrücklich wegbedungen.

5. RÜCKTRITT BEI WERKVERTRÄGEN ODER AUFTRÄGEN

Hat der Kunde ein Werk bestellt, kann er, solange das Werk unvollendet ist, auch dann, wenn keine Fristüberschreitung durch CTA vorliegt, gegen volle Schadloshaltung von CTA jederzeit vom Vertrag zurücktreten (Art. 377 OR). Die Schadloshaltung entspricht der vollen Vergütung, die CTA bei Ausführung der vereinbarten Arbeiten hätte beanspruchen können, abzüglich jener Aufwendungen, die CTA wegen des Rücktritts des Kunden einsparen konnte. CTA hat die Wahl, den konkret geschuldeten Betrag nachzuweisen oder stattdessen pauschal den folgenden Teil der vereinbarten vollen Vergütung zu verlangen:

- 50%, wenn CTA noch kein Material bestellt und mit der Ausführung der Arbeiten noch nicht begonnen hat
 - 75%, wenn CTA bereits Material bestellt und/oder mit der Ausführung der Arbeiten bereits begonnen hat
 - 100%, wenn das Werk weitgehend fertiggestellt ist.
- Liegt ein Auftrag vor, gilt dieser als zur Zeit gekündigt, wenn er weniger als einen Monat vor dem geplanten Beginn gekündigt wird. Der Kunde schuldet in diesem Fall eine Konventionalstrafe. Diese beträgt:
- 50% des Auftragswertes, wenn die Kündigung weniger als einen Monat vor dem geplanten Beginn wirksam wird;
 - 75% des Auftragswertes, wenn die Kündigung nach Beginn der Ausführung des Auftrags wirksam wird.

Der Kunde anerkennt die Angemessenheit dieser Konventionalstrafe. Der Nachweis und die Geltendmachung weitergehenden Schadens bleiben ausdrücklich vorbehalten.

6. RETOUREN

Der Kunde hat kein Recht auf Rücksendungen. Rücksendungen werden nur in Ausnahmefällen akzeptiert, wenn dies vorgängig so abgesprochen und schriftlich bestätigt ist. Es können nur originalverpackte Produkte zurückgenommen werden. Nach Ablauf von vier Monaten ab Lieferung ist eine Rücksendung ausgeschlossen.

Nicht zurückgenommen werden bereits montierte oder kundenspezifisch hergestellte Produkte, falls es sich nicht um mangelhafte Produkte handelt.

Rücksendungen erfolgen auf Kosten des Kunden. Sie sind rechtzeitig an CTA zu avisieren. Im Falle einer gültig vereinbarten Rücklieferung bei der immer der Originalliefererschein beizulegen ist, zieht CTA 15% der Gutsschrift ab, mindestens jedoch CHF 50.

7. PREISE

Alle Preise von CTA verstehen sich mangels abweichender Angaben in Schweizer Franken, netto, exklusive Mehrwertsteuer. Sämtliche Nebenkosten etc. wie Versicherungen, Steuern, Mehrwertsteuer, Abgaben, Zölle, Gebühren für Bewilligungen oder Bescheinigungen gehen zusätzlich zu Lasten des Kunden. Der Mindest-Rechnungsbetrag beträgt, auch wenn der Wert der Bestellung unter CHF 50.00 liegt, in jedem Fall CHF 50.00 zzgl. MwSt.

8. ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

Die Zahlungen haben am Domizil von CTA in Schweizer Franken netto ohne Abzüge von Skonti, Spesen, Steuern, Abgaben, Gebühren, Zöllen und dergleichen zu erfolgen. Sofern zwischen CTA und dem Kunden keine speziellen Zahlungsbedingungen vereinbart sind, erfolgt die Rechnungsstellung bei Lieferungen im Zeitpunkt der Lieferung und bei Leistungen im Zeitpunkt, in dem der wesentliche Teil der Leistung erbracht ist. Die Zahlungsfrist beträgt dreissig (30) Tage ab Rechnungsstellung. Mit Ablauf der Zahlungsfrist treten automatisch d.h. ohne Mahnung Verzugsfolgen ein. Ab diesem Zeitpunkt schuldet der Kunde einen Verzugszins von 10% p.a.. Die Geltendmachung von Schadenersatz, die sofortige Einstellung aller Lieferungen und Leistungen von CTA an den Kunden und – nach Ablauf einer angemessenen Nachfrist – der Rücktritt vom Vertrag bleiben ausdrücklich vorbehalten.

9. LIEFERKONDITIONEN

Ohne abweichende schriftliche Vereinbarung erfolgen die Lieferungen von CTA ab Werk Münsingen (EXW Münsingen, gemäss Incoterms 2010). Nimmt der Kunde die Lieferung nicht wie vereinbart ab, ist CTA berechtigt, das weitere Vorgehen einseitig festzulegen und der Kunde hat CTA die durch die Nichtabnahme entstehenden Mehrkosten zu ersetzen. Ohne abweichende schriftliche Vereinbarung ist die übliche Verpackung im Preis inbegriffen. Die Entsorgung der Verpackung ist Sache des Kunden.

Lagerkosten für Geräte und Zubehör, die länger als 30 Tage nach dem vereinbarten Liefertermin nicht ausgeliefert werden können, werden mit CHF 20 pro Quadratmeter und Woche in Rechnung gestellt. Der Transport vom Einlagerungsort bis zur Baustelle wird mit einem Basispreis von CHF 300 zuzüglich CHF 150 pro Quadratmeter verrechnet.

10. PRÜFUNG DER LIEFERUNGEN UND LEISTUNGEN VON CTA / MÄNGELRÜGE

Der Kunde hat Lieferungen und Leistungen von CTA innert 2 Arbeitstagen nach der Lieferung von Waren bzw. der Meldung der Fertigstellung des Werks zu prüfen und CTA innert dieser Frist allfällige Mängel schriftlich anzuzeigen, andernfalls die Lieferungen und Leistungen als genehmigt gelten. Der Meldung der Fertigstellung des Werks ist die Ingebrauchnahme des Werks durch den Kunden gleichzustellen. Eine allenfalls vereinbarte Abnahme des Werks hat innert eines Monats seit der Meldung der Fertigstellung bzw. der Ingebrauchnahme zu erfolgen. Unterbleibt die Abnahme innert Frist ohne Verschulden von CTA, gilt das Werk als genehmigt. Zeigen sich später innerhalb der Gewährleistungsfrist Mängel, die auch bei sorgfältiger Prüfung nicht hätten entdeckt werden können, hat der Kunde diese CTA unverzüglich nach Entdeckung schriftlich Bezug zu geben, andernfalls die Lieferungen und Leistungen auch in Bezug auf diese Mängel als genehmigt gelten.

11. GEWÄHRLEISTUNG

CTA leistet dafür Gewähr, dass ihre Lieferungen und Leistungen die zugesicherten Eigenschaften aufweisen und frei von Mängeln sind. CTA leistet nur dann Gewähr dafür, dass ihre Lieferungen und Leistungen für einen bestimmten Zweck geeignet sind und übernimmt nur dann System- oder Anlagenverantwortung, wenn dies ausdrücklich schriftlich vereinbart ist. Beim Verkauf und bei der Herstellung von neuen, für den persönlichen oder familiären Gebrauch des Kunden bestimmten Sachen und Werken beträgt die Gewährleistungsfrist zwei Jahre. In allen anderen Fällen beträgt die Gewährleistungsfrist ein Jahr. Die Gewährleistungsfrist beginnt bei Aufträgen im Zeitpunkt ihrer Ausführung, bei Lieferungen mit der Lieferung und bei Werkleistungen zum Zeitpunkt, in dem das Werk abgenommen wird bzw. als abgenommen gilt. Sie endet bei Werkleistungen, für welche eine Gewährleistungsfrist von einem Jahr gilt, jedoch unabhängig vom Zeitpunkt der Abnahme in jedem Fall spätestens 18 Monate nach der Lieferung der betroffenen Geräte durch CTA. CTA erfüllt ihre Gewährleistungspflicht, indem sie nach eigener Wahl defekte Teile kostenlos repariert oder Ersatzteile frei ab Werk kostenlos zur Verfügung stellt, wobei die Reparatur oder der Ersatz von mangelhaften Teilen keine Verlängerung der Gewährleistungsfrist bewirken. Andere und weitergehende Ansprüche sind, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen, so namentlich Ansprüche des Kunden auf

- Wandelung, Minderung oder Schadenersatz;
- Ersatz von Schäden, die durch unsachgemässe Behandlung, mangelnde Sorgfalt, Unfälle, höhere Gewalt oder normale Abnutzung entstanden sind;
- Ersatz von Schäden, die durch Anlagekonzepte und Ausführungen, die nicht dem massgeblichen Stand der Technik entsprechen, entstanden sind, ferner durch Nichtbeachtung der technischen Richtlinien von CTA über Projektierung, Montage, Inbetriebsetzung, Betrieb und Wartung sowie durch unsachgemässe Arbeit anderer;
- Ersatz von Schäden, welche durch nicht ausgeführte Stillstandswartungen an Ventilatoren, Motoren, Kompressoren, Pumpen und Befuechern oder durch Wassereinwirkung entstehen;
- Ersatz von Schäden, die durch Einsatz von unsachgemässen Wärmeträgern entstehen oder durch Korrosionsschäden, insbesondere wenn Wasseraufbereitungsanlagen, Entkalker usw. angeschlossen oder ungeeignete Frostschutzmittel beigegeben sind, ferner von Schäden, die durch unsachgemässen elektrischen Anschluss sowie ungenügende Absicherung, durch vagabundierende Ströme, durch Induktion, durch aggressives Wasser, zu hohen Wasserdruck, unsachgemässes Entkalken, chemische oder elektrolytische Einflüsse usw. verursacht werden;

- Ersatz von Schäden an nicht von CTA gelieferten Materialien sowie von Auswechslungskosten und von Kosten für die Feststellung von Schadenursachen und Expertisen;
- Ersatz von Folgeschäden, Nutzungsausfall und entgangenem Gewinn etc., verursacht durch die Verwendung oder durch Mängel der von CTA gelieferten Produkte und erbrachten Leistungen.

Die Gewährleistung durch CTA setzt voraus, dass der Kunde die vereinbarten Zahlungen vollumfänglich geleistet hat. Die Gewährleistungspflicht von CTA erlischt,

- wenn CTA ein Mangel nicht unverzüglich schriftlich mitgeteilt wird;
- wenn ausdrückliche Weisungen von CTA nicht eingehalten werden;
- wenn ohne ausdrückliche schriftliche Zustimmung von CTA an den von dieser gelieferten Produkten und/oder an den ausgeführten Arbeiten von Dritten Änderungen oder Reparaturen vorgenommen werden.

Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind schliesslich Teile, die einem natürlichen Verschleiss unterliegen (z.B. Dichtungen, Stopfbüchsen usw.) und Betriebsstoffe (z.B. Kältemittel usw.).

12. HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

Die vertragliche und ausservertragliche Haftung von CTA beschränkt sich auf durch Absicht oder grobe Fahrlässigkeit verursachte Schäden. Jede vertragliche und ausservertragliche Haftung von CTA bei leichter und mittlerer Fahrlässigkeit ist hingegen, soweit gesetzlich zulässig, ausdrücklich ausgeschlossen. Dieser Ausschluss gilt insbesondere für gleich aus welchem Rechtsgrund eingetretene Sach-, Vermögens- und Verzugsschäden sowie für mittelbare, indirekte oder Folgeschäden, für entgangenen Gewinn, Verdienstausfall und nicht realisierte Einsparungen etc. Zudem wird die Haftung von CTA für jegliches Verschulden von Hilfspersonen ausdrücklich ausgeschlossen.

13. HÖHERE GEWALT

«Höhere Gewalt» bedeutet das Eintreten eines Ereignisses oder Umstands, das bzw. der eine Partei daran hindert, eine oder mehrere ihrer vertraglichen Verpflichtungen aus dem Vertrag zu erfüllen, wenn und soweit die von dem Hindernis betroffene Partei nachweist, dass: (a) dieses Hindernis ausserhalb der ihr zumutbaren Kontrolle liegt; und (b) es zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses nicht in zumutbarer Weise vorhersehbar war; und (c) die Auswirkungen des Hindernisses von der betroffenen Partei nicht in zumutbarer Weise hätten vermieden oder überwunden werden können.

Bis zum Beweis des Gegenteils wird bei den folgenden Ereignissen, die eine Partei betreffen, vermutet, sie würden die Voraussetzungen unter Absatz 1 dieser Ziff. 13 erfüllen: (i) Krieg (erklärt oder nicht erklärt), Feindseligkeiten, Angriff, Handlungen ausländischer Feinde, umfangreiche militärische Mobilisierung; (ii) Bürgerkrieg, Aufruhr, Rebellion und Revolution, militärische oder sonstige Machtergreifung, Aufstand, Terrorakte, Sabotage oder Piraterie; (iii) Währungs- und Handelsbeschränkungen, Embargo, Sanktionen; (iv) rechtmässige oder unrechtmässige Amtshandlungen, Befolgung von Gesetzen oder Regierungsanordnungen, Enteignung, Beschlagnahme von Werken, Requisition, Verstaatlichung; (v) Pest, Epidemie, Pandemie, Naturkatastrophe oder extremes Naturereignis; (vi) Explosion, Feuer, Zerstörung von Ausrüstung, längerer Ausfall von Transportmitteln, Telekommunikation, Informationssystemen oder Energie; (vii) allgemeine Arbeitsunruhen wie Boykott, Streik und Aussperrung, Bummelstreik, Besetzung von Fabriken und Gebäuden.

Eine Partei, die sich mit Erfolg auf diese Ziff. 13 beruft, ist ab dem Zeitpunkt, zu dem das Hindernis ihr die Leistungserbringung unmöglich macht, von ihrer Pflicht zur Erfüllung ihrer vertraglichen Verpflichtungen und von jeder Schadenersatzpflicht und Pflicht zur Zahlung von Konventionalstrafen oder von jedem anderen vertraglichen Rechtsbehelf wegen Vertragsverletzung befreit; sofern dies unverzüglich mitgeteilt wird. Erfolgt die Mitteilung nicht unverzüglich, so wird die Befreiung von dem Zeitpunkt an wirksam, zu dem die Mitteilung die andere Partei erreicht. Ist die Auswirkung des geltend gemachten Hindernisses oder Ereignisses vorübergehend, so gelten die eben dargelegten Folgen nur so lange, wie das geltend gemachte Hindernis die Vertragserfüllung durch die betroffene Partei verhindert. Hat die Dauer des geltend gemachten Hindernisses zur Folge, dass den Vertragsparteien dasjenige, was sie kraft des Vertrages berechtigterweise erwarten durften, in erheblichem Maße entzogen wird, so hat jede Partei das Recht, den Vertrag durch Benachrichtigung der anderen Partei innerhalb eines angemessenen Zeitraums zu kündigen. Sofern nicht anders vereinbart ist, vereinbaren die Parteien ausdrücklich, dass der Vertrag von jeder Partei gekündigt werden kann, wenn die Dauer des Hindernisses 120 Tage überschreitet.

14. SONSTIGES

- Sollten einzelne Bestimmungen dieser AGB ungültig sein, wird die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen dadurch nicht berührt. Anstelle der ungültigen soll eine gültige Bestimmung treten, welche ihrem Inhalt nach der ungültigen wirtschaftlich am nächsten kommt.
- Der Kunde willigt ein, dass der Anbieter Personen- und Vertragsabwicklung, Bonitätsprüfung, Teilnahme an Zahlungserfahrungsprogrammen, Forderungsmanagement sowie zur Weitergabe an Wirtschaftsauskunfteien und beauftragte Dritte bearbeitet und übermittelt. Die Einwilligung kann jederzeit widerrufen werden. Weitere Angaben zur Datenbearbeitung sind der Datenschutzerklärung unter cta.ch/ueber-uns/dse zu entnehmen.
- Änderungen dieser AGB sowie alle unter diesen AGB notwendig werdenden Ergänzungen bedürfen der Schriftform.

15. ANWENDBARES RECHT / ERFÜLLUNGORT / GERICHTSSTAND

Sämtliche Verträge zwischen CTA und dem Kunden unterstehen ausschliesslich schweizerischem Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (Wiener Kaufrecht). Erfüllungsort ist Münsingen. **Gerichtsstand ist Münsingen, Schweiz. CTA kann den Kunden aber auch an jedem anderen gesetzlichen Gerichtsstand belangen.**



**Mit Energie aus
der Natur wärmen
und kühlen**





Unsere Empfehlung

CTAplus Rundum-Schutz

Damit Ihre Wärmepumpe lange optimal läuft, empfehlen wir Ihnen regelmässige Wartungen durch unsere Spezialisten. Besonders sorgenfrei zu kalkulierbaren Preisen sind Sie mit unserem Rundum-Schutz CTAplus mit einer Garantieverlängerung von bis zu 12 Jahren.



Interesse?

Preis für Ihren Wärmepumpentyp erfahren und unverbindlich einen Vertrag anfordern:

cta.ch/ctaplus



Garantien im Vergleich

CTAplus Garantieverlängerung

12 Jahre

CTA Werksgarantie

2 Jahre

Installationsgarantie durch Installateur

5 Jahre

Mit der Werksgarantie der CTA und der Installationsgarantie des Installateurs sind so genannte verdeckte Mängel gedeckt. Mängel also, die von Anfang an vorhanden waren. Durch die hohe Qualität unserer gütesiegelgeprüften und in der Schweiz entwickelten Wärmepumpen kommt dies in der Regel nicht vor. Technische Mängel, die nach Installation und Inbetriebnahme entstehen, sind durch die Installationsgarantie des Installateurs nicht gedeckt. Mit dem Abschluss eines CTAplus hingegen sind sämtliche Mängel – also auch solche, die nach Inbetriebnahme auftreten – versichert.

Warum CTAplus?

Die Gewährleistung des Installateurs gegenüber dem Endkunden beschränkt sich auf «von Anfang an bestehende Mängel». CTAplus übernimmt die Deckung aller Mängel an der Wärmepumpe.

Weitere gute Gründe sind:

- Die regelmässige Wartung fördert:
 - Einen störungsfreien Betrieb
 - Eine längere Lebensdauer der Wärmepumpe
 - Geringere Unterhaltskosten
- Kostenlose Nachkontrolle im Rahmen des Wärmepumpen-System-Moduls, das in vielen Kantonen Pflicht ist (im Wert von rund 500.- CHF)
- CTAplus ist eine Vollgarantie: Nebst der Arbeitszeit ist auch das nötige Material inklusive.
- weitere Punkte und Infos finden Sie auf cta.ch/ctaplus



CTAexklusiv

Massgeschneiderte Kältetechnik für Kältemaschinen und Wärmepumpen

Im Vergleich zu unseren standardisierten Kältemaschinen und Wärmepumpen ermöglicht CTAexklusiv-Kältetechnik die freie Wahl der einzelnen Spezifikationen. Im Bereich Eigenbau wandeln wir Kundenwünsche – und seien sie noch so anspruchsvoll – in konkrete Lösungen um. Dem Planen und Entwerfen folgen das Bauen und Testen in der eigenen Fabrikation und die Montage vor Ort.

 cta.ch/exklusiv



CTAexklusiv

530 kW Wärmeleistung aus der Luft für Basel

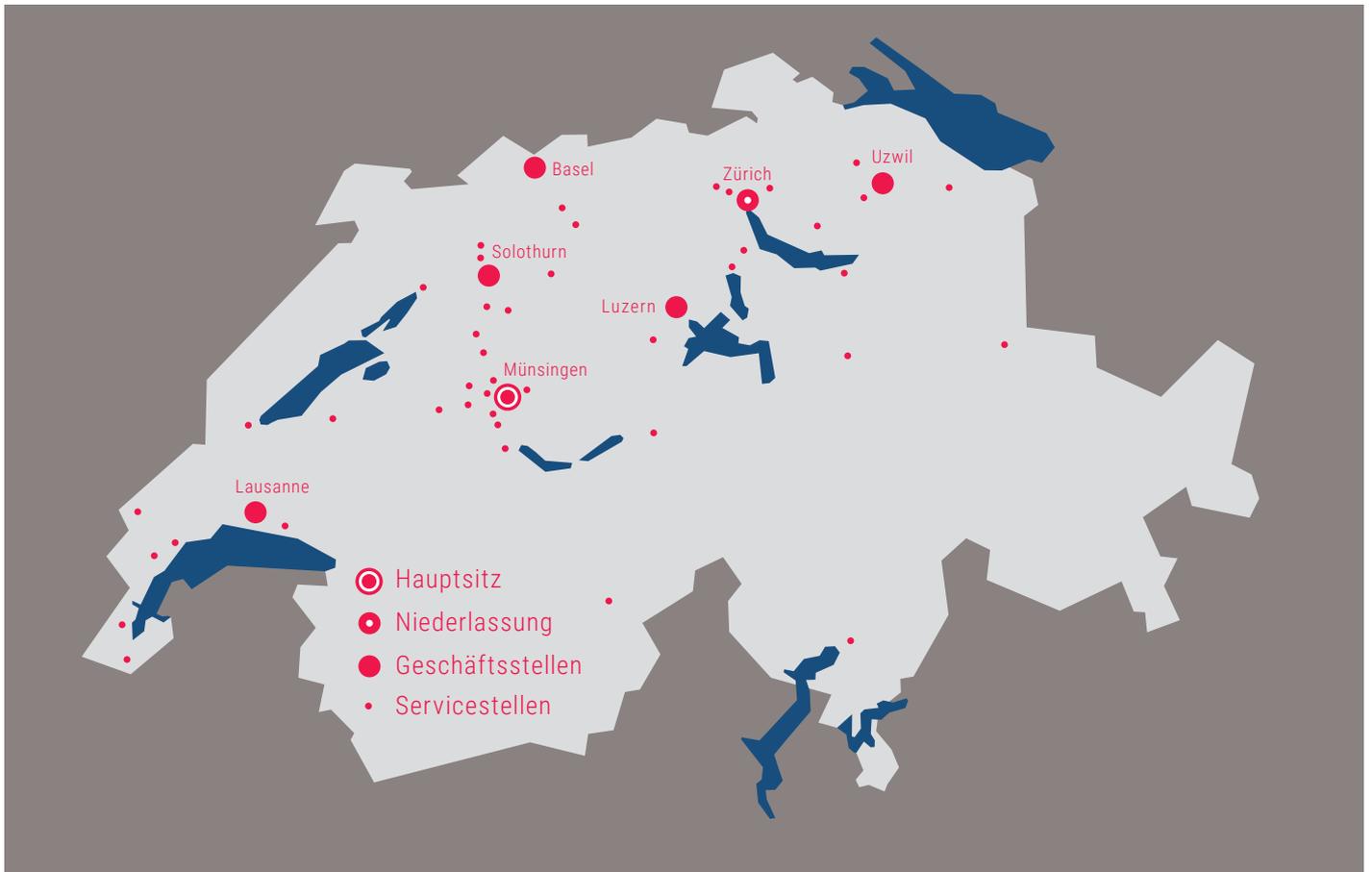
Die baselstädtische Energieversorgerin IWB hat 2018 im Wärmeverbund St. Jakob zwei massgeschneiderte Hochtemperatur-Luft/Wasser Wärmepumpen der CTA mit einer Gesamtheizleistung von 530 kW installiert. Diese ersetzen ein mit Erdgas betriebenes Blockheizkraftwerk (BHKW) und tragen damit zur weiteren Reduktion des CO₂-Ausstosses der Wärmeversorgung in Basel bei.



CTAexklusiv

Klirrende Kälte auf dem Jungfrauoch

Bis zu 5000 Personen am Tag besuchen den Eispalast auf dem Jungfrauoch. Entsprechend hoch ist der Wärmeeintrag, welcher der Touristenattraktion aus purem Eis «einheizt». Zwei neue, massgeschneiderte Kälteanlagen der CTA sorgen für die unverzichtbare Kühlung der Eishöhle. Und haben den dafür nötigen Energieaufwand deutlich reduziert.



Klima **Kälte** **Wärme** **Service**

Wir. Die CTA.

Das schweizerische Familien-KMU mit Bekennnis zum Arbeitsplatz Schweiz steht mit viel Know-how und Zuverlässigkeit für erneuerbare Energien und energetisch sinnvolle Systemlösungen.

Wir sind ein inhabergeführtes schweizerisches Familienunternehmen und setzen uns europaweit für energetisch sinnvolle Systemlösungen und erneuerbare Energien ein. Ob Standard-Produkt oder exklusives System: Wichtig ist uns, dass Sie dank unseren Klimageräten, Kältemaschinen und Wärmepumpen die gewünschte Raumtemperatur haben und weniger fossile und endliche Energieressourcen benötigen. Unsere Ingenieure entwickeln Produkte, die immer effizienter arbeiten und deshalb immer weniger Energie verbrauchen. Über 200 Mitarbeitende tragen mit ihrem Fachwissen dazu bei, Ihre Wünsche, Vorstellungen und Anforderungen in konkrete Lösungen umzuwandeln.

Bern

Tel. +41 31 720 10 00

Zürich

Tel. +41 44 405 40 00

Lausanne

Tel. +41 21 654 99 00

Solothurn

Tel. +41 32 677 04 50

Basel

Tel. +41 61 413 70 70

Luzern

Tel. +41 41 348 09 90

Uzwil

Tel. +41 71 951 40 30

cta.ch

Info@cta.ch