


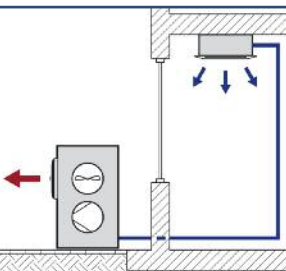
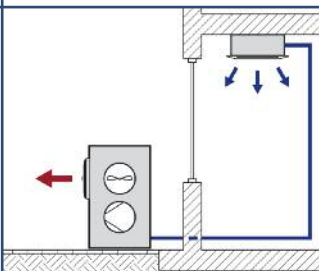
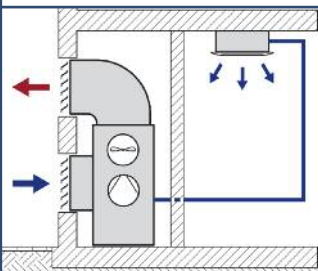



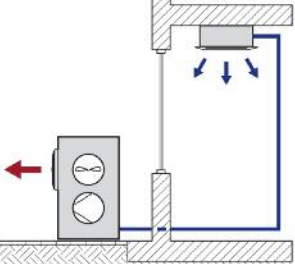
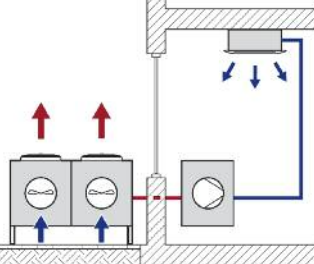
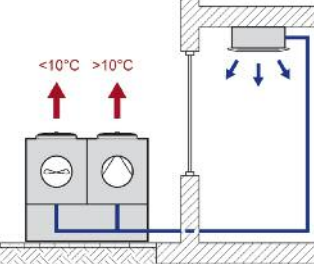




Übersicht

Außenaufstellung Kompakt-Linie	Außenaufstellung Standard-Linie	Innenaufstellung luftgekühlt
Art.-Gruppe 3.50	Art.-Gruppe 3.50	Art.-Gruppe 3.50
		
Beschreibung <ul style="list-style-type: none"> Kaltwassererzeuger zur Außenaufstellung in Kompakt-Ausführung für kleinere Leistungen 	Beschreibung <ul style="list-style-type: none"> Kaltwassererzeuger zur Außenaufstellung als Komplettgerät für mittlere Leistungen 	Beschreibung <ul style="list-style-type: none"> Kaltwassererzeuger zur Innenaufstellung mit Anschlusskragen für Luftkanäle
		
Kälteleistung 5,3 - 20,5 kW	Kälteleistung 24,2 - 176,0 kW	Kälteleistung 5,3 - 176,0 kW
Grundausrüstung <ul style="list-style-type: none"> Rollkolben- oder Scrollverdichter Pumpe Pufferspeicher Winterregelung Manometer (Wasserkreis) Schwingungsdämpfer Sicherheitsventil R410A 	Grundausrüstung <ul style="list-style-type: none"> Scrollverdichter Pumpe (Aqualogik) Winterregelung Manometer (Wasserkreis) potentialfreie Kontakte Sicherheitsventil R410A 	Grundausrüstung <ul style="list-style-type: none"> Rollkolben- oder Scrollverdichter Pumpe (Aqualogik)/Speicher je nach Baugröße Manometer (Wasserkreis) potentialfreie Kontakte R410A
Varianten <ul style="list-style-type: none"> Kühl- und Heizbetrieb (Heizen bis -7 °C Außentemperatur) 	Varianten <ul style="list-style-type: none"> mit oder ohne eingebautem Speicher und Pumpe Platten- oder Rohrbündelwärmetauscher voll- oder halbhermetische Verdichter Kältemittel R134a, R 407C Kühl- und Heizbetrieb (Heizen bis -7 °C Außentemperatur) 	Varianten <ul style="list-style-type: none"> mit oder ohne eingebautem Speicher und Pumpe Platten- oder Rohrbündelwärmetauscher voll- oder halbhermetisch Verdichter Kältemittel R134a, R 407C Kühl- und Heizbetrieb (Heizen bis -7 °C Außentemperatur)
Zubehör <ul style="list-style-type: none"> Fernbedienung Schutzgitter RS485 Schnittstelle Kältekreislaufmanometer Systemtrenner/Plattenwärmetauscher Anlaufstromreduzierung 	Zubehör <ul style="list-style-type: none"> Fernbedienung Schutzgitter RS485 Schnittstelle Kältekreislaufmanometer Systemtrenner/Plattenwärmetauscher Anlaufstromreduzierung Begleitheizung 	Zubehör <ul style="list-style-type: none"> Winterregelung Fernbedienung Schutzgitter RS485 Schnittstelle Kältekreislaufmanometer Systemtrenner/Plattenwärmetauscher Anlaufstromreduzierung Begleitheizung
Seite 122	Seite 122	Seite 122

Außenaufstellung ab 190 kW	Innenaufstellung wassergekühlt	freie Kühlung Außenaufstellung
Art.-Gruppe 3.50	Art.-Gruppe 3.50	Art.-Gruppe 3.50
		
<p>Beschreibung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kaltwassererzeuger zur Außenaufstellung für einen großen Leistungsbereich 	<p>Beschreibung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kaltwassererzeuger zur Innenaufstellung zum Anschluss an einen Trockenkühler oder Brunnen 	<p>Beschreibung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kaltwassererzeuger zur Außenaufstellung mit freier Kühlfunktion zur Energieeinsparung
		
<p>Kälteleistung 190,0 - 1600,0 kW</p>	<p>Kälteleistung 5,3 - 1600,0 kW</p>	<p>Kälteleistung 20,0 - 1600,0 kW</p>
<p>Grundausrüstung</p> <ul style="list-style-type: none"> • je nach Einsatzort und Bedingungen wird die Ausstattung angepasst 	<p>Grundausrüstung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rollkolben- oder Scrollverdichter • Pumpe (Aqualogik) Speicher je nach Baugröße • Manometer (Wasserkreis) • potentialfreie Kontakte • Sicherheitsventil • R410A 	<p>Grundausrüstung</p> <ul style="list-style-type: none"> • je nach Einsatzort und Bedingungen wird die Ausstattung angepasst
<p>Varianten</p> <ul style="list-style-type: none"> • mit/ohne eingebautem Speicher und Pumpe • Platten-/Rohrbündelwärmetauscher • voll-/halbhermetisch Scroll-, Hubkolben-Schrauben- oder Turboverdichter • Kältemittel R407C, R410A, R134a 	<p>Varianten</p> <ul style="list-style-type: none"> • mit/ohne eingebautem Speicher und Pumpe • Platten-/Rohrbündelwärmetauscher • voll-/halbhermetisch Scroll-, Hubkolben-Schrauben- oder Turboverdichter • Kältemittel R407C, R410A, R134a 	<p>Varianten</p> <ul style="list-style-type: none"> • mit oder ohne eingebautem Speicher und Pumpe • Platten- oder Rohrbündelwärmetauscher • voll- oder halbhermetische Verdichter • Kältemittel R410A, R134a
<p>Zubehör</p> <ul style="list-style-type: none"> • je nach Einsatzort und Bedingungen wird die Ausstattung angepasst 	<p>Zubehör</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fernbedienung • RS485 Schnittstelle • Kältekreislaufmanometer • Anlaufstromreduzierung • Schalldämmung • Wasserventil (Winterregelung) 	<p>Zubehör</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fernbedienung • Schutzgitter • RS485 Schnittstelle • Systemtrenner/Plattentaucher • Kältekreislaufmanometer • Anlaufstromreduzierung • Schalldämmung • Begleitheizung
<p>auf Anfrage</p>	<p>auf Anfrage</p>	<p>auf Anfrage</p>



3.50 Kaltwassererzeuger

Außen- und Innenaufstellung



Luftgekühlte Kaltwassererzeuger zur Außen- bzw. Innenaufstellung mit folgender Ausstattung: Kaltwasserpumpe, Edelstahl-Plattenverdampfer, vollhermetische Verdichter mit Kurbelwannenheizung, eingebauter Differenzdruckwächter, Verflüssiger aus Kupfer/Aluminium, Mikroprozessor, Axial- bzw. Radialventilatoren, betriebsfertig befüllt mit dem Kältemittel R410A.

wird über den Mikroprozessor und einer drehzahlregelten Pumpe die Mindestlaufzeit auch ohne Pufferspeicher gewährleistet.

Vorteile:

- kleinere Abmessungen
- geringere Glykolfüllung
- geringeres Betriebsgewicht



Dynamischer Sollwert und drehzahl-geregelte Pumpe zur Vermeidung von Pufferspeichern

Pufferspeicher in Kaltwassernetzen sollen die Mindestlaufzeit der Verdichter sicherstellen. Durch die Aqua Logik

Die Mindestwassermenge im System beträgt mit der Aqualogik 3,5 l pro kW Kälteleistung. Sollte ein Speicher (auch im Kaltwassererzeuger integriert) für eine Anlage gewünscht oder von Vorteil sein, ist dies ebenfalls möglich. Nehmen Sie hierzu Kontakt mit uns auf!



Kaltwassererzeuger
Art.-Nr. 350410100530



Kaltwassererzeuger
Art.-Nr. 350410103440



Kaltwassererzeuger
Art.-Nr. 350410202030
Art.-Nr. 350410200530

Außen- und Innenaufstellung

Kaltwassererzeuger

Außenaufstellung Kompakt-Linie,
enthaltenes Zubehör: Kaltwasserpumpe und Speicher (25-50 Liter), Winterregelung und Schwingungsdämpfer

Baureihe	Leistungen		technische Daten					Ausführung nur Kühlen		Ausführung Kühlen und Heizen	
	Kühlen ¹⁾ kW	Heizen ²⁾ kW	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht ³⁾ kg	Schalldruck ⁴⁾ dB(A)	Art.-Nr.	Preis €/Stück	Art.-Nr.	Preis €/Stück
005	5,3	5,8	870	320	1100	98	56	350410100530	4697,00	350411100530	5397,00
008	7,8	8,6	870	320	1100	110	56	350410100830	5016,00	350411100830	5717,00
011	10,3	11,7	870	320	1100	120	59	350410101130	5675,00	350411101130	6407,00
016	15,2	17,5	1164	500	1270	194	59	350410101630	7334,00	350411101630	8189,00
020	20,5	23,1	1164	500	1270	190	59	350410102030	8250,00	350411102030	9208,00

Außenaufstellung Standard-Linie,
enthaltenes Zubehör: Kaltwasserpumpe, Winterregelung und Aqualogik zur Vermeidung von Pufferspeichern

024	24,2	28,8	1850	1000	1300	230	60	350410102440	10794,00	350411102440	12216,00
027	27,8	34,3	1850	1000	1300	245	61	350410102740	12041,00	350411102740	13720,00
034	32,8	38,8	1850	1000	1300	280	61	350410103440	12968,00	350411103440	14750,00
040	39,7	48,7	1850	1000	1300	294	61	350410104040	13792,00	350411104040	15852,00
051	45,8	52,0	2350	1100	1920	610	66	350410105140	15646,00	350411105140	18169,00
061	54,9	60,0	2350	1100	1920	639	66	350410106140	16830,00	350411106140	19683,00
071	63,4	69,0	2350	1100	1920	678	70	350410107140	18736,00	350411107140	21579,00
081	73,5	78,0	2350	1100	1920	697	70	350410108140	19549,00	350411108140	22815,00
091	83,6	88,0	2350	1100	2220	806	70	350410109140	22083,00	350411109140	25699,00
101	96,5	102,0	2350	1100	2220	898	70	350410110140	26286,00	350411110140	30550,00
111	110,0	117,0	2350	1100	2220	947	71	350410111140	27923,00	350411111140	31848,00
131	127,0	131,0	2350	1100	2220	1056	71	350410113140	29489,00	350411113140	33712,00
152	146,0	150,0	3550	1100	2220	1155	71	350410115240	34557,00	350411115240	39531,00
172	176,0	182,0	3550	1100	2220	1394	71	350410117240	38275,00	350411117240	44414,00

Kaltwassererzeuger

Innenaufstellung Kompakt-Linie,
enthaltenes Zubehör: Kaltwasserpumpe und Speicher (50-150 Liter)

Baureihe	Leistungen		technische Daten					Ausführung nur Kühlen		Ausführung Kühlen und Heizen	
	Kühlen ¹⁾ kW	Heizen ²⁾ kW	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht ³⁾ kg	Schalldruck ⁴⁾ dB(A)	Art.-Nr.	Preis €/Stück	Art.-Nr.	Preis €/Stück
005	5,3	5,8	550	900	1425	129	57	350410200530	6118,00	350411200530	7478,00
008	7,8	8,6	550	900	1425	134	58	350410200830	6479,00	350411200830	7859,00
011	10,3	11,7	550	900	1425	141	59	350410201130	7426,00	350411201130	8848,00
016	15,2	17,5	690	900	1725	210	60	350410201630	9558,00	350411201630	11186,00
020	20,5	23,1	690	900	1725	214	71	350410202030	10836,00	350411202030	12865,00
024	24,2	28,8	800	1490	1425	349	71	350410202430	12041,00	350411202430	14605,00
027	27,8	34,3	800	1490	1425	355	71	350410202730	13091,00	350411202730	15811,00
034	32,8	38,8	800	1490	1425	370	71	350410203430	14070,00	350411203430	16923,00

Innenaufstellung Standard-Linie,
enthaltenes Zubehör: Kaltwasserpumpe, Winterregelung und Aqualogik zur Vermeidung von Pufferspeichern

051	45,8	52,0	2350	1100	2095	680	72	350410205140	17366,00	350411205140	19436,00
061	54,9	60,0	2350	1100	2095	689	72	350410206140	18674,00	350411206140	20940,00
071	63,4	69,0	2350	1100	2095	753	73	350410207140	20064,00	350411207140	23031,00
081	73,5	78,0	2350	1100	2095	772	73	350410208140	21022,00	350411208140	24308,00
091	83,6	88,0	2350	1100	2095	796	73	350410209140	23628,00	350411209140	27491,00
101	96,5	102,0	2350	1100	2095	958	74	350410210140	28129,00	350411210140	32692,00
111	110,0	117,0	2350	1100	2095	1011	74	350410211140	29757,00	350411211140	34072,00
131	127,0	131,0	2350	1100	2095	1031	74	350410213140	31549,00	350411213140	36071,00
152	146,0	150,0	3550	1100	2095	1260	75	350410215240	36915,00	350411215240	42292,00
172	176,0	182,0	3550	1100	2095	1374	75	350410217240	40953,00	350411217240	47524,00

¹⁾ Leistungsangaben Kühlen: Außentemperatur 32 °C, Wasserein-/austritt 7/12 °C, max. Außentemperatur 46 °C

²⁾ Leistungsangaben Heizen: Außentemperatur 7 °C, Wasserein-/austritt 40/45 °C, min. Außentemperatur -7 °C

³⁾ Gewichtsangaben ohne Wasser- bzw. Glykolfüllung

⁴⁾ Schalldruckpegel gemessen in 1 m Abstand nach DIN 45635 in 1,5 m Höhe

3.50 Kaltwassererzeuger

Zubehör Außenaufstellung

Kaltwassererzeuger Zubehör Außenaufstellung									
Außenaufstellung Kompakt-Linie									
Baureihe		empfohlenes Zubehör			Zubehör zur Optimierung				
		Winterregelung	Schwingungsdämpfersatz	Fernbedienung	Verdampferheizung	Kältekreislaufmanometer	Ansaugschutzgitter	Schallreduzierung	Plattenwärmetauscher
005	Art.-Nr.	enthalten	enthalten	350415100503	-	enthalten	350415100506	-	350415100508
	€/Stück			340,00					72,00
008	Art.-Nr.	enthalten	enthalten	350415100803	-	enthalten	350415100806	-	350415100808
	€/Stück			340,00					72,00
011	Art.-Nr.	enthalten	enthalten	350415101103	-	enthalten	350415101106	-	350415101108
	€/Stück			340,00					72,00
016	Art.-Nr.	enthalten	enthalten	350415101603	-	enthalten	350415101606	-	350415101608
	€/Stück			340,00					175,00
020	Art.-Nr.	enthalten	enthalten	350415102003	-	enthalten	350415102006	-	350415102008
	€/Stück			340,00					175,00
Außenaufstellung Standard-Linie									
Baureihe		empfohlenes Zubehör			Zubehör zur Optimierung				
		Winterregelung	Schwingungsdämpfersatz	Fernbedienung	Verdampferheizung	Kältekreislaufmanometer	Ansaugschutzgitter	Schallreduzierung	Plattenwärmetauscher
024	Art.-Nr.	enthalten	350415102402	350415102403	-	350415102405	350415102406	-	350415102408
	€/Stück		98,00	237,00		252,00	237,00		1658,00
027	Art.-Nr.	enthalten	350415102702	350415102703	-	350415102705	350415102706	-	350415102708
	€/Stück		98,00	237,00		252,00	237,00		1813,00
034	Art.-Nr.	enthalten	350415103402	350415103403	-	350415103405	350415103406	-	350415103408
	€/Stück		98,00	237,00		252,00	237,00		2142,00
040	Art.-Nr.	enthalten	350415104002	350415104003	-	350415104005	350415104006	-	350415104008
	€/Stück		98,00	237,00		252,00	237,00		2297,00
051	Art.-Nr.	enthalten	350415105102	350415105103	350415105104	350415105105	350415105106	350415105107	350415105108
	€/Stück		330,00	731,00	1195,00	252,00	340,00	1597,00	3584,00
061	Art.-Nr.	enthalten	350415106102	350415106103	350415106104	350415106105	350415106106	350415106107	350415106108
	€/Stück		330,00	731,00	1195,00	252,00	340,00	1597,00	4089,00
071	Art.-Nr.	enthalten	350415107102	350415107103	350415107104	350415107105	350415107106	350415107107	350415107108
	€/Stück		330,00	731,00	1195,00	252,00	340,00	1597,00	4347,00
081	Art.-Nr.	enthalten	350415108102	350415108103	350415108104	350415108105	350415108106	350415108107	350415108108
	€/Stück		330,00	731,00	1195,00	252,00	340,00	1597,00	4594,00
091	Art.-Nr.	enthalten	350415109102	350415109103	350415109104	350415109105	350415109106	350415109107	350415109108
	€/Stück		330,00	731,00	1195,00	252,00	453,00	1906,00	4687,00
101	Art.-Nr.	enthalten	350415110102	350415110103	350415110104	350415110105	350415110106	350415110107	350415110108
	€/Stück		330,00	731,00	1195,00	252,00	391,00	2132,00	5727,00
111	Art.-Nr.	enthalten	350415111102	350415111103	350415111104	350415111105	350415111106	350415111107	350415111108
	€/Stück		330,00	731,00	1195,00	252,00	391,00	2132,00	7926,00
131	Art.-Nr.	enthalten	350415113102	350415113103	350415113104	350415113105	350415113106	350415113107	350415113108
	€/Stück		330,00	731,00	1195,00	252,00	391,00	2421,00	8673,00
152	Art.-Nr.	enthalten	350415115202	350415115203	350415115204	350415115205	350415115206	350415115207	350415115208
	€/Stück		433,00	731,00	1195,00	458,00	649,00	2580,00	9795,00
172	Art.-Nr.	enthalten	350415117202	350415117203	350415117204	350415117205	350415117206	350415117207	350415117208
	€/Stück		433,00	731,00	1195,00	458,00	649,00	3301,00	10156,00

Erläuterung Zubehör	
Winterregelung	Verflüssigungsdruckregelung zum Betrieb der KWE bei Außentemperaturen unter 10 °C im Kühlbetrieb
Schwingungsdämpfer	zur Minderung der Geräusch- bzw. Schwingungsübertragung auf angrenzende Bauteile, Schwingungsdämpfung Rohrleitung bauseits
Fernbedienung	zur Fernsteuerung des Mikroprozessors beispielsweise aus einem Technikraum
Verdampferheizung	als elektrische Frostschutzheizung alternativ zu einer Glykolfüllung
Kältekreislaufmanometer	zur Überwachung der Drücke bzw. Temperaturen im Kältekreislauf
Ansaugschutzgitter	zum Schutz der Verflüssigerlamellen vor Beschädigung
Schallreduzierung	Absenkung des Schalldruckpegels um etwa 2 - 3 dB(A)
Plattenwärmetauscher	Systemtrenner von Primär- und Sekundärseite. Der Kaltwassererzeuger kann so mit Glykol gefüllt werden, während im Verbraucherkreis reines Wasser zirkuliert



Kaltwassererzeuger Zubehör Innenaufstellung

Innenaufstellung Kompakt-Linie

Baureihe		empfohlenes Zubehör			Zubehör zur Optimierung				
		Winterregelung	Schwingungsdämpfersatz	Fernbedienung	Verdampferheizung	Kältekreislaufmanometer	Ansaugschutzgitter	Schallreduzierung	Plattenwärmetauscher
005	Art.-Nr.	350415200501	350415200502	350415200503	-	350415200505	350415200506	-	350415200508
	€/Stück	237,00	98,00	340,00		252,00	124,00		628,00
008	Art.-Nr.	350415200801	350415200802	350415200803	-	350415200805	350415200806	-	350415200808
	€/Stück	237,00	98,00	340,00		252,00	124,00		773,00
011	Art.-Nr.	350415201101	350415201102	350415201103	-	350415201105	350415201106	-	350415201108
	€/Stück	237,00	98,00	340,00		252,00	124,00		917,00
016	Art.-Nr.	350415201601	350415201602	350415201603	-	350415201605	350415201606	-	350415201608
	€/Stück	886,00	98,00	340,00		252,00	232,00		1061,00
020	Art.-Nr.	350415202001	350415202002	350415202003	-	350415202005	350415202006	-	350415202008
	€/Stück	886,00	98,00	340,00		252,00	232,00		1360,00
024	Art.-Nr.	350415202401	350415202402	350415202403	-	350415202405	350415202406	-	350415202408
	€/Stück	1383,00	98,00	340,00		252,00	237,00		1658,00
027	Art.-Nr.	350415202701	350415202702	350415202703	-	350415202705	350415202706	-	350415202708
	€/Stück	1383,00	98,00	340,00		252,00	237,00		1813,00
034	Art.-Nr.	350415203401	350415203402	350415203403	-	350415203405	350415203406	-	350415203408
	€/Stück	1383,00	98,00	340,00		252,00	237,00		2142,00

Innenaufstellung Standard-Linie

Baureihe		empfohlenes Zubehör			Zubehör zur Optimierung				
		Winterregelung	Schwingungsdämpfersatz	Fernbedienung	Verdampferheizung	Kältekreislaufmanometer	Ansaugschutzgitter	Schallreduzierung	Plattenwärmetauscher
051	Art.-Nr.	enthalten	350415205102	350415205103	350415205104	350415205105	350415205106	350415205107	350415205108
	€/Stück		330,00	731,00	1195,00	252,00	340,00	1597,00	3584,00
061	Art.-Nr.	enthalten	350415206102	350415206103	350415206104	350415206105	350415206106	350415206107	350415206108
	€/Stück		330,00	731,00	1195,00	252,00	340,00	1597,00	4089,00
071	Art.-Nr.	enthalten	350415207102	350415207103	350415207104	350415207105	350415207106	350415207107	350415207108
	€/Stück		330,00	731,00	1195,00	252,00	340,00	1597,00	4347,00
081	Art.-Nr.	enthalten	350415208102	350415208103	350415208104	350415208105	350415208106	350415208107	350415208108
	€/Stück		330,00	731,00	1195,00	252,00	340,00	1597,00	4594,00
091	Art.-Nr.	enthalten	350415209102	350415209103	350415209104	350415209105	350415209106	350415209107	350415209108
	€/Stück		330,00	731,00	1195,00	252,00	453,00	1906,00	4687,00
101	Art.-Nr.	enthalten	350415210102	350415210103	350415210104	350415210105	350415210106	350415210107	350415210108
	€/Stück		330,00	731,00	1195,00	252,00	391,00	2132,00	5727,00
111	Art.-Nr.	enthalten	350415211102	350415211103	350415211104	350415211105	350415211106	350415211107	350415211108
	€/Stück		330,00	731,00	1195,00	252,00	391,00	2132,00	7926,00
131	Art.-Nr.	enthalten	350415213102	350415213103	350415213104	350415213105	350415213106	350415213107	350415213108
	€/Stück		330,00	731,00	1195,00	252,00	391,00	2421,00	8673,00
152	Art.-Nr.	enthalten	350415215202	350415215203	350415215204	350415215205	350415215206	350415215207	350415215208
	€/Stück		433,00	731,00	1195,00	458,00	649,00	2580,00	9795,00
172	Art.-Nr.	enthalten	350415217202	350415217203	350415217204	350415217205	350415217206	350415217207	350415217208
	€/Stück		433,00	731,00	1195,00	458,00	649,00	3301,00	10156,00

Funktionsprüfung und Einweisung Kaltwassererzeuger

Die Funktionsprüfung und Einweisung beinhaltet folgende Prüfungen und Leistungen:	Art.-Nr.	€/Netto
<ul style="list-style-type: none"> • Prüfung sämtlicher Gerätefunktionen • Prüfung der hydraulischen Einbindung • Prüfung Einhaltung der Systemgrenzen • Prüfung der Sicherheitsorgane • Prüfung und Anpassung der Betriebsparameter 		
Baugröße 005 - 040, zum Kühlen	350002900910	585,00
Baugröße 005 - 040, zum Kühlen und Heizen	350003000910	675,00
Baugröße 051 - 091, zum Kühlen	350003100910	695,00
Baugröße 051 - 091, zum Kühlen und Heizen	350003200910	785,00
Baugröße 101 - 172, zum Kühlen	350003300910	850,00
Baugröße 101 - 172, zum Kühlen	350003400910	940,00
Freie Kühlung	350003500910	auf Anfrage
Sonderausführung, größere Leistungen und wassergefüllte Einheiten	350003600910	auf Anfrage