



ZETA Sky R5/R7

Kaltwassererzeuger und reversible
Wärmepumpen
30 - 240 kW



Swegon 

ZETA Sky

LET'S COOL THE PLANET

GWP < 500

Niedrigster GWP für
Einheiten mit Scrollverdichter

Geringe Kältemittelmenge

Kompatibel mit Bluethink® und
Flowzer-Optionen

GWP < 700

Verfügbar auch mit Inverter-
und EEV-Technologie für mehr Effizienz

Großer Betriebsbereich
56 °C Warmwasser bei 0 °C Außentemperatur

DHW-Managementsystem

R5

R7



Reversible Luft-Wasser-Wärmepumpen mit
Scrollverdichter und Plattenwärmetauscher.

Verfügbare Versionen
HP - Warmwassertemperatur bis zu 58 °C
LN - Schallreduzierte Versionen
SLN - Extra schallreduzierte Versionen
DS - Teilweise Wärmerückgewinnung

Luftgekühlter Kaltwassersätze und reversible
Wärmepumpen mit Scrollverdichter
(Ein- oder zweikreisig).

Verfügbare Versionen
STD - Kaltwassertemperaturen von -8 °C bis 20 °C
HP - Warmwassertemperatur bis zu 60 °C
DHW - Brauchwasser-Managementsystem
LN - Schallreduzierte Versionen
SLN - Extra schallreduzierte Versionen
DS - Teilweise Wärmerückgewinnung
DC - Vollständige Wärmerückgewinnung
(nur Kaltwasserzeuger)

Lösungen für jedes Projekt



Heizen und Kühlen von Wohnräumen und Warmwassererzeugung



Umschaltbare Wärmepumpen mit Inverter- oder AN/AUS-Verdichter



Heizen und Kühlen von Gewerbeobjekten



Umschaltbare Wärmepumpen mit Inverter- oder AN/AUS-Verdichter



IT-Kühlung von Serverräumen und Rechenzentren



Kaltwassererzeuger mit Inverterverdichter

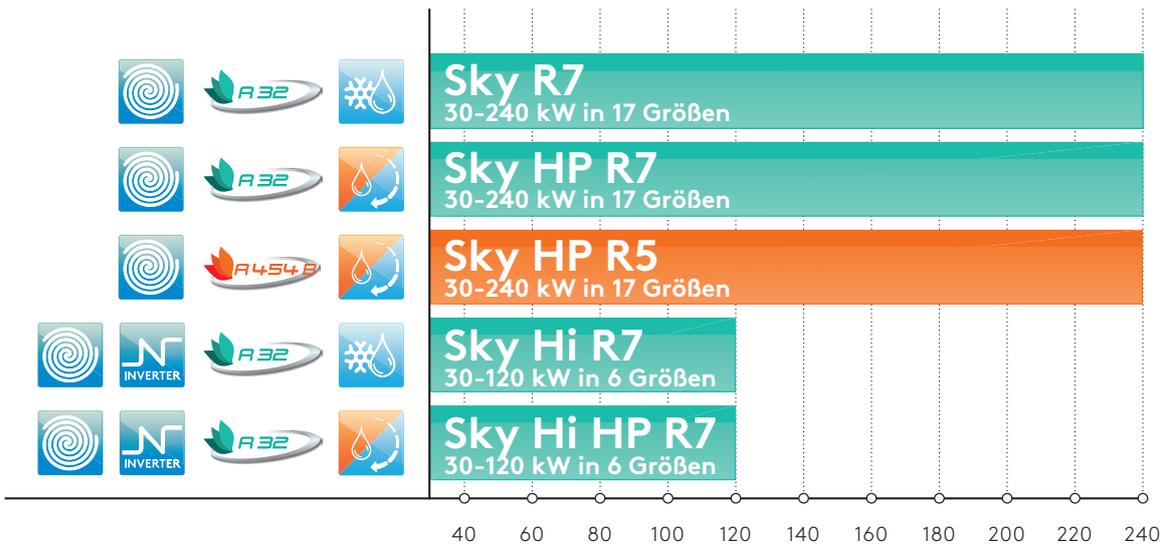


Prozess- und Industriekühlung



Kaltwassererzeuger mit Inverterverdichter

LEISTUNGSBEREICH



Scrollverdichter
 DC Inverter

Kaltwassererzeuger
 Reversible Wärmepumpen

Allgemeine Merkmale

Die Serie **ZETA Sky R5/R7** besteht aus hocheffizienten, kompakten, luftgekühlten Kaltwassererzeugern und Luft-Wasser-Wärmepumpen zur Außenaufstellung. Durch die technische Beschaffenheit der Geräte ist der Einsatz sowohl im Komfortklima- und im Prozesskältebereich als auch für die Brauchwassererwärmung möglich.

Hauptausstattung

Gehäuse besteht aus einem stabilen Tragrahmen und abnehmbaren, schalldämmenden Verkleidungsblechen mit Polyesterpulverbeschichtung (RAL 7035). Alle Schrauben und Nieten sind aus rostfreiem Stahl.

Verdichter als vollhermetische, vibrationsarme und sauggasgekühlte Scrollverdichter mit hoher Effizienz. Die **Hi-Version** verfügt über einen **Inverter-Verdichter** mit stufenloser Leistungsregelung, um die Leistung an den Heiz- oder Kühlbedarf flexibel anzupassen.

Plattenwärmetauscher aus Edelstahl, thermisch isoliert mit flexibler geschlossenzelliger, dampfdichter Isolierung. Als Schutzvorrichtung sind ein Differenzdruckschalter, eine Frostschutzheizung und ein Frostschutzfühler installiert.

Microchannel-Verflüssiger (Kaltwassererzeuger) Wärmetauscher aus Aluminiumprofilen und Hochleistungslamellen für geringe Kältemittelfüllmenge und hohe Leistungsdichte. Durch ihre minimalen luftseitigen Druckverluste und gleichzeitig maximalen Wärmeübergang bieten sie große Leistungsvorteile. Durch die Einstoffbauweise wird Korrosion durch galvanische Effekte zwischen unterschiedlichen Werkstoffen sicher unterbunden.

Luft-Wärmetauscherregister (Wärmepumpen) aus versetzt angeordneten Kupferrohrreihen mit aufgedrängten hydrophilen Aluminiumlamellen. Die Register haben einen vergrößerten Lamellenabstand, um Reifbildung zu verhindern und das Abfließen des Tauwassers während der Abtauphasen zu erleichtern.

Intelligentes Abtausystem (Wärmepumpen) zur Minimierung der Abtauzeiten.

AC-Ventilatoren mit 6-poligem Elektromotor, Schutzart IP54 und Berührungsschutzgitter. Die Ventilatoren sind standardmäßig mit einer Drehzahlregelung ausgestattet. Das Design des Ventilators sorgt für minimale Geräuschemissionen und einen optimalen Wirkungsgrad.

Kältekreislauf

ZETA Sky R7 - ZETA Sky HP R7 - ZETA Sky HP R5

Jeder Kreislauf mit Absperrventil auf der Flüssigkeitsseite, Serviceanschlüsse auf der Hoch- und Niederdruckseite, Filtertrockner, Schauglas, 4-Wege-Umschaltventil (nur HP-Versionen), thermostatischem Expansionsventil und einstellbaren Hoch- und Niederdruckschalter.

ZETA Sky R7 - ZETA Sky HP R7 - ZETA Sky HP R5

Jeder Kreislauf mit Absperrventil auf der Flüssigkeitsseite, Serviceanschlüsse auf der Hoch- und Niederdruckseite, Filtertrockner, Schauglas, 4-Wege-Umschaltventil (nur HP-Versionen), elektronischem Expansionsventil und einstellbaren Hoch- und Niederdruckschalter.

Schaltschrank gemäß den aktuell gültigen CE-Normen, enthält alle Leistungs- und Steuergeräte, Mikroprozessor-Regelung mit Bediendisplay, Hauptschalter mit Türverriegelung sowie Sicherungen und Schutzschalter für Verdichter usw. Alle Komponenten sind werkseitig verdrahtet und geprüft.

BlueThink®-Regelsystem steuert und überwacht alle Komponenten der Kältemaschine und regelt die Wassertemperaturen in Abhängigkeit der vorhandenen Lasten. Das System besteht aus einer Mikroprozessoreinheit (im Schaltschrank eingebaut) und einem Bedienteil mit LCD-Grafikdisplay (in der Gerätefront). Die eigens für die Maschine entwickelten, modernsten Algorithmen gestatten die Überwachung und den Schutz von Gerätekomponenten; mit der Benutzeroberfläche werden Informationen über den Gerätestatus und aktuelle Alarmer angezeigt.

Baureihen

- **ZETA Sky R7** - Nur Kühlen
- **ZETA Sky HP R7** - Kühlen oder Heizen
- **ZETA Sky HP R5** - Kühlen oder Heizen
- **ZETA Sky Hi R7** - Nur Kühlen (Inverter)
- **ZETA Sky Hi HP R7** - Kühlen oder Heizen (Inverter)

Vorteile

- **Kältemittel**
 - **R32 (Version R7)** - umweltfreundliches Kältemittel mit niedrigem GWP (677)
 - **R454B (Version R5)** - umweltfreundliches Kältemittel mit niedrigem GWP (466)
- **Maximale Effizienz** durch stufenlose Leistungsregelung (Hi-Ausführung)
- **Elektronisches Expansionsventil** (Hi-Ausführung)
- **Sehr kompakte Einheit** - Ideal sowohl für Sanierungsprojekte als auch für Neuinstallationen
- **Brauchwasser-Management** mit Vorrangschaltung (optional)
- **Eurovent-zertifiziert**
- **Förderfähige** Versionen verfügbar

BETRIEBSGRENZEN

ZETA Sky HP R7

bis zu

60°C

Wassertemperatur

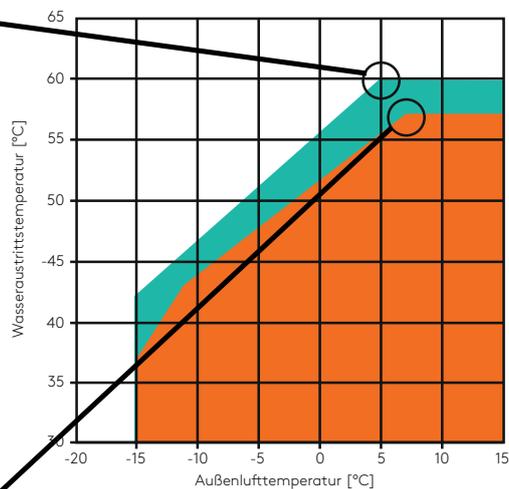


ZETA Sky HP R5

bis zu

57°C

Wassertemperatur



ZETA Sky HP R7

ZETA Sky HP R5

Hauptkomponenten

WÄRMETAUSCHERREGISTER

Microchannel-Verflüssiger (Kaltwassererzeuger)

- 100 % ige Aluminiumkonstruktion
- 10 % geringeres Gewicht*
- Hohe Korrosionsbeständigkeit - keine galvanische Korrosion

Cu/Al-Lamellenwärmetauscher (Wärmepumpen)

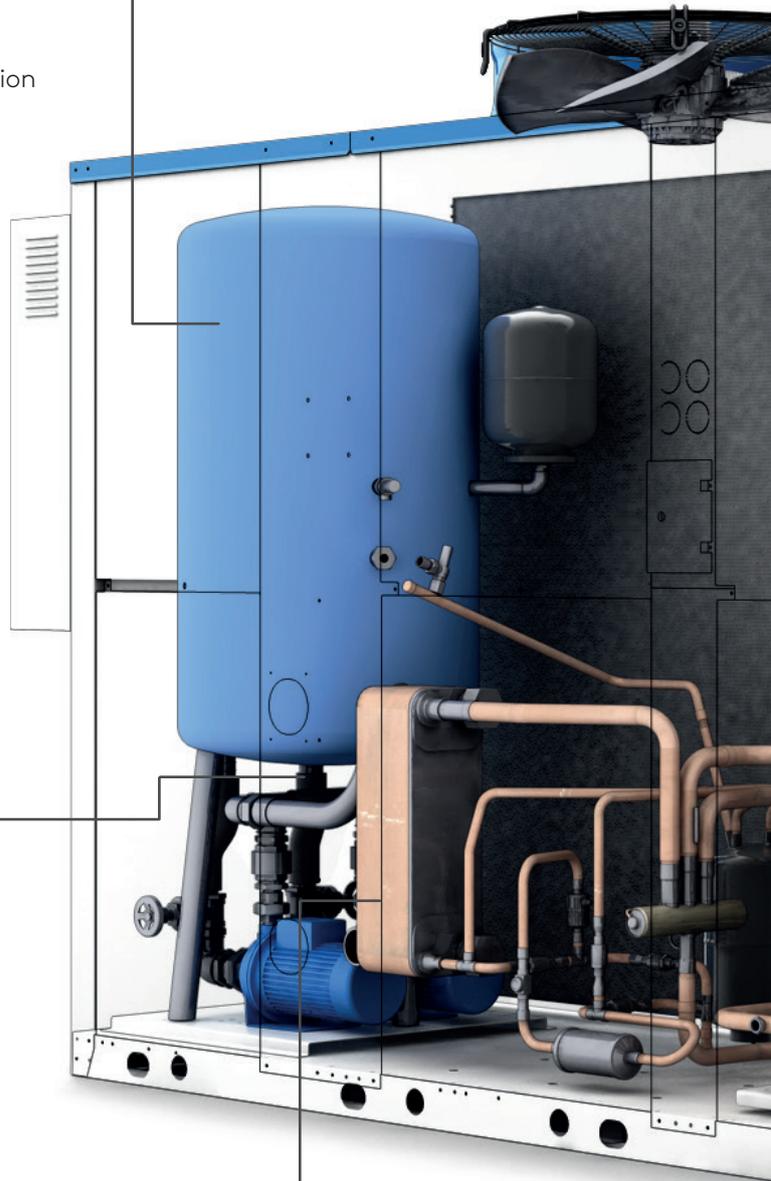
- Neu konzipiert für geringere Kältemittelmenge
- Für den Heizbetrieb optimierte Lamellenabstände

HYDRAULIK

- Integrierte Pumpe/-n (optional)
- Integrierter Pufferspeicher (optional)

NEUESTE PLATTENWÄRMETAUSCHER-GENERATION

- Optimiert für den Teillastbetrieb
- Geringer Druckverlust
- Differenzdruckwächter auf der Verbraucherseite werkseitig montiert





AXIALVENTILATOREN

- Neueste Generation inkl. Drehzahlregelung
- Optimaler Wirkungsgrad bei minimaler Geräusentwicklung

REGELUNG

- BlueThink® Advanced (iPro) mit Bedienterminal und integriertem Webserver

VERDICHTER (Hi-Version)

- Invertergesteuerter Scrollverdichter
- Sehr niedrige Anlaufströme, sanfte Lastrampe
- Kontinuierliche Regelung der Verdichter
- Hoher Wirkungsgrad in allen Teillastbereichen

KÄLTEMITTEL

- R32 (Version R7) mit niedrigem GWP (677)
- R454B (Version R5) mit niedrigem GWP (466)

Technische Daten

Kaltwassererzeuger (Basisausführung)

ZETA Sky R7 (R32)		3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2
Kälteleistung ¹⁾	kW	45,29	50,49	54,69	61,89	75,49	80,99
Leistungsaufnahme insgesamt ¹⁾	kW	13,39	15,49	16,99	19,39	23,19	25,49
EER ¹⁾		3,383	3,26	3,219	3,192	3,256	3,178
Verdichter							
Verdichter/Kreisläufe	Stck	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Minstdrosselungsstufe ⁵⁾	%	50	50	50	50	50	50
Kältemittelfüllung (MCHX) ²⁾	kg	4,1	4,6	4,6	7,2	8,0	8,2
Ventilatoren							
Anzahl	Stck	2	2	2	2	3	3
Luftdurchsatz insgesamt (MCHX)	m³/h	18.000	18.000	18.000	19.000	28.000	28.000
Wärmetauscher Verbraucherseite							
Anzahl	Stck	1	1	1	1	1	1
Wasserdurchsatz ¹⁾	m³/h	7,8	8,7	9,4	10,7	13	14
Druckverlust ¹⁾	kPa	21	26	20	25	21	24
Schallpegel							
Schalleistungspegel (Kühlen) ³⁾	dB(A)	78	79	79	80	81	82
Schalldruckpegel (Kühlen) ⁴⁾	dB(A)	46	48	48	48	49	50
Abmessungen und Gewichte**							
Länge	mm	2.258	2.258	2.258	3.258	3.258	3.258
Tiefe	mm	1.030	1.030	1.030	1.134	1.134	1.134
Höhe	mm	1.799	1.799	1.799	1.799	1.799	1.799
Betriebsgewicht	kg	535	570	572	801	851	854

1) Außenlufttemperatur 35 °C und Wassereintritts-/austrittstemperatur 12/7 °C. Daten Werte gemäß Norm EN 14511.

2) Die angegebene Kältemittelfüllung wird berechnet. Die Füllmenge kann je nach Maschinenausführung und gewählten Zubehör variieren. (MCHX: Maschine mit Microchannel-Wärmetauscher)

3) Bei Nennleistung des Geräts, ohne zusätzliches Zubehör, bei einer Außenlufttemperatur von 35°C und einer Wassereintritts-/austrittstemperatur 12/7°C. Die Daten basieren auf Messungen gemäß der Norm ISO 3744 und/oder dem Eurovent-Zertifizierungsprogramm. Verbindliche Angaben finden Sie im technischen Handbuch.

4) Werte die aus dem Schalleistungspegel, in einer Entfernung von 10 m vom Gerät im Freifeld mit Richtfaktor Q=2, ermittelt wurden. Unverbindliche Werte. Weitere Angaben finden Sie im technischen Handbuch.

5) Richtwert. Die vom Gerät erreichte Mindestleistung hängt von den Betriebsbedingungen ab. Der angegebene Wert ist nicht für die Berechnung der Mindestwassermenge anwendbar. Weitere Angaben finden Sie im technischen Handbuch.

** Einheit in Basisausführung ohne im Lieferumfang enthaltenes Zubehör.

Kaltwassererzeuger (Basisausführung)

ZETA Sky R7 (R32)		9.2	10.2	12.2	13.2	15.2	17.2
Kälteleistung ¹⁾	kW	101,09	112,19	124,09	141,89	160,49	185,29
Leistungsaufnahme insgesamt ¹⁾	kW	29,69	33,59	38,29	41,24	48,04	55,84
EER ¹⁾		3,405	3,34	3,241	3,441	3,341	3,319
Verdichter							
Verdichter/Kreisläufe	Stck	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Mindestdrosselungsstufe ⁵⁾	%	50	50	50	50	50	50
Kältemittelfüllung (MCHX) ²⁾	kg	10	10	10	13,7	14,5	14,7
Ventilatoren							
Anzahl	Stck	2	2	2	2	2	2
Luftdurchsatz insgesamt MCHX)	m ³ /h	42.000	42.000	42.000	63.000	63.000	63.000
Wärmetauscher Verbraucherseite							
Anzahl	Stck	1	1	1	1	1	1
Wasserdurchsatz ¹⁾	m ³ /h	17,4	19,3	21,4	24,5	27,7	31,9
Druckverlust ¹⁾	kPa	38	38	31	31	40	47
Schallpegel							
Schallleistungspegel (Kühlen) ³⁾	dB(A)	83	84	86	87	87	87
Schalldruckpegel (Kühlen) ⁴⁾	dB(A)	51	52	54	55	55	55
Abmessungen und Gewichte**							
Länge	mm	3.258	3.258	3.258	4.259	4.259	4.259
Tiefe	mm	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126
Höhe	mm	2.380	2.380	2.380	2.376	2.376	2.376
Betriebsgewicht	kg	1.067	1.098	1.146	1.366	1.432	1.458

1) Außenlufttemperatur 35 °C und Wassereintritts-/austrittstemperatur 12/7 °C. Daten Werte gemäß Norm EN 14511.

2) Die angegebene Kältemittelfüllung wird berechnet. Die Füllmenge kann je nach Maschinenausführung und gewählten Zubehör variieren. (MCHX: Maschine mit Microchannel-Wärmetauscher)

3) Bei Nennleistung des Geräts, ohne zusätzliches Zubehör, bei einer Außenlufttemperatur von 35°C und einer Wassereintritts-/austrittstemperatur 12/7°C.

Die Daten basieren auf Messungen gemäß der Norm ISO 3744 und/oder dem Eurovent-Zertifizierungsprogramm. Verbindliche Angaben finden Sie im technischen Handbuch.

4) Werte die aus dem Schallleistungspegel, in einer Entfernung von 10 m vom Gerät im Freifeld mit Richtfaktor Q=2, ermittelt wurden. Unverbindliche Werte. Weitere Angaben finden Sie im technischen Handbuch.

5) Richtwert. Die vom Gerät erreichte Mindestleistung hängt von den Betriebsbedingungen ab. Der angegebene Wert ist nicht für die Berechnung der Mindestwassermenge anwendbar. Weitere Angaben finden Sie im technischen Handbuch.

**) Einheit in Basisausführung ohne im Lieferumfang enthaltenes Zubehör.

Kaltwassererzeuger (Basisausführung)

ZETA Sky R7 (R32)		14.4	16.4	18.4	20.4	24.4
Kälteleistung ¹⁾	kW	145,19	173,39	189,39	203,89	237,79
Leistungsaufnahme insgesamt ¹⁾	kW	43,24	54,74	59,54	66,44	81,64
EER ¹⁾		3,358	3,168	3,181	3,069	2,913
Verdichter						
Verdichter/Kreisläufe	Stck	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Minstdrosselungsstufe ⁵⁾	%	25	25	25	25	25
Kältemittelfüllung (MCHX) ²⁾	kg	16,2	16	16,8	16,5	16,8
Ventilatoren						
Anzahl	Stck	3	3	3	3	3
Luftdurchsatz insgesamt (MCHX)	m ³ /h	63.000	63.000	63.000	63.000	63.000
Wärmetauscher Verbraucherseite						
Anzahl	Stck	1	1	1	1	1
Wasserdurchsatz ¹⁾	m ³ /h	25	29,9	32,6	35,1	41
Druckverlust ¹⁾	kPa	16	22	22	25	24
Schallpegel						
Schalleistungspegel (Kühlen) ³⁾	dB(A)	84	85	87	89	90
Schalldruckpegel (Kühlen) ⁴⁾	dB(A)	52	53	55	57	58
Abmessungen und Gewichte**						
Länge	mm	4.259	4.259	4.259	4.259	4.259
Tiefe	mm	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126
Höhe	mm	2.376	2.376	2.376	2.376	2.376
Betriebsgewicht	kg	1.478	1.478	1.658	1.708	1.808

1) Außenlufttemperatur 35 °C und Wassereintritts-/austrittstemperatur 12/7 °C. Daten Werte gemäß Norm EN 14511.

2) Die angegebene Kältemittelfüllung wird berechnet. Die Füllmenge kann je nach Maschinenausführung und gewählten Zubehör variieren. (MCHX: Maschine mit Microchannel-Wärmetauscher)

3) Bei Nennleistung des Geräts, ohne zusätzliches Zubehör, bei einer Außenlufttemperatur von 35°C und einer Wassereintritts-/austrittstemperatur 12/7°C. Die Daten basieren auf Messungen gemäß der Norm ISO 3744 und/oder dem Eurovent-Zertifizierungsprogramm. Verbindliche Angaben finden Sie im technischen Handbuch.

4) Werte die aus dem Schalleistungspegel, in einer Entfernung von 10 m vom Gerät im Freifeld mit Richtfaktor Q=2, ermittelt wurden. Unverbindliche Werte. Weitere Angaben finden Sie im technischen Handbuch.

5) Richtwert. Die vom Gerät erreichte Mindestleistung hängt von den Betriebsbedingungen ab. Der angegebene Wert ist nicht für die Berechnung der Mindestwassermenge anwendbar. Weitere Angaben finden Sie im technischen Handbuch.

** Einheit in Basisausführung ohne im Lieferumfang enthaltenes Zubehör.

Reversible Wärmepumpen (Basisausführung)

ZETA Sky HP R7 (R32)		3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2
Kälteleistung ¹⁾	kW	44,69	49,25	53,23	62,17	75,47	80,88
Leistungsaufnahme insgesamt ¹⁾	kW	13,39	15,79	17,39	18,99	22,99	25,19
EER ¹⁾		3,338	3,12	3,061	3,274	3,283	3,211
Heizleistung ²⁾	kW	46,09	50,79	54,69	64,09	75,48	81,89
Leistungsaufnahme insgesamt ²⁾	kW	13,49	15,19	16,29	18,79	22,59	24,49
COP ²⁾		3,417	3,344	3,358	3,411	3,342	3,344
Verdichter							
Verdichter/Kreisläufe	Stck.	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Minstdrosselungsstufe ⁶⁾	%	50	50	50	50	50	50
Kältemittelfüllung ³⁾	kg	8,2	7	7,8	11	11,9	12,4
Ventilatoren							
Anzahl	Stck.	2	2	2	2	3	3
Luftdurchsatz insgesamt	m³/h	18.000	18.000	18.000	20.000	28.000	28.000
Wärmetauscher Verbraucherseite							
Anzahl	Stck.	1	1	1	1	1	1
Wasserdurchsatz (Kühlen) ¹⁾	m³/h	7,7	8,5	9,2	10,7	13	13,9
Druckverlust (Kühlen) ¹⁾	kPa	21	25	19	26	22	25
Wasserdurchsatz (Heizen) ²⁾	m³/h	7,9	8,7	9,4	11	13	14,1
Druckverlust (Heizen) ²⁾	kPa	22	27	20	27	22	25
Schallpegel							
Schalleistungspegel (Kühlen) ⁴⁾	dB(A)	78	79	79	80	81	82
Schalldruckpegel (Kühlen) ⁵⁾	dB(A)	46	48	48	48	49	50
Abmessungen und Gewichte**							
Länge	mm	2.258	2.258	2.258	3.258	3.258	3.258
Tiefe	mm	1.030	1.030	1.030	1.134	1.134	1.134
Höhe	mm	1.799	1.799	1.799	1.799	1.799	1.799
Betriebsgewicht	kg	543	567	578	823	880	883

(1) Außenlufttemperatur 35 °C und Wassereintritts-/austrittstemperatur 12/7 °C. Daten Werte gemäß Norm EN 14511.

(2) Außenlufttemperatur 35 °C und Wassereintritts-/austrittstemperatur 40/45 °C. Daten Werte gemäß Norm EN 14511.

(3) Die angegebene Kältemittelfüllung wird berechnet. Die Füllmenge kann je nach Maschinenausführung und gewählten Zubehör variieren.

(MCHX: Maschine mit Microchannel-Wärmetauscher. Cu/Al: Maschine mit Kupfer-Aluminium-Wärmetauscher)

(4) Bei Nennleistung des Geräts, ohne zusätzliches Zubehör, bei einer Außenlufttemperatur von 35°C und einer Wassereintritts-/austrittstemperatur 12/7°C.

Die Daten basieren auf Messungen gemäß der Norm ISO 3744 und/oder dem Eurovent-Zertifizierungsprogramm. Verbindliche Angaben finden Sie im technischen Handbuch.

(5) Werte die aus dem Schalleistungspegel, in einer Entfernung von 10 m vom Gerät im Freifeld mit Richtfaktor Q=2, ermittelt wurden. Unverbindliche Werte.

Weitere Angaben finden Sie im technischen Handbuch.

(6) Richtwert. Die vom Gerät erreichte Mindestleistung hängt von den Betriebsbedingungen ab. Der angegebene Wert ist nicht für die Berechnung der Mindestwassermenge anwendbar. Weitere Angaben finden Sie im technischen Handbuch.

** Einheit in Basisausführung ohne im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Reversible Wärmepumpen (Basisausführung)

ZETA Sky HP R7 (R32)		9.2	10.2	12.2	13.2	15.2	17.2
Kälteleistung ¹⁾	kW	99,77	110,45	120,36	139,78	157,86	178,56
Leistungsaufnahme insgesamt ¹⁾	kW	30,35	33,95	39,75	41,58	48,78	55,87
EER ¹⁾		3,288	3,254	3,028	3,361	3,237	3,196
Heizleistung ²⁾	kW	102,19	112,79	123,19	142,49	161,89	182,99
Leistungsaufnahme insgesamt ²⁾	kW	30,45	32,75	35,95	41,88	47,78	54,08
COP ²⁾		3,356	3,444	3,427	3,403	3,389	3,384
Verdichter							
Verdichter/Kreisläufe	Stck.	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Mindestdrosselungsstufe ⁶⁾	%	50	50	50	50	50	50
Kältemittelfüllung ³⁾	kg	16	16,5	17,5	22	22	24,5
Ventilatoren							
Anzahl	Stck.	2	2	2	3	3	3
Luftdurchsatz insgesamt	m³/h	42.000	42.000	42.000	59.000	59.000	59.000
Wärmetauscher Verbraucherseite							
Anzahl	Stck.	1	1	1	1	1	1
Wasserdurchsatz (Kühlen) ¹⁾	m³/h	17,2	19	20,7	24,1	27,2	30,8
Druckverlust (Kühlen) ¹⁾	kPa	37	30	29	39	35	44
Wasserdurchsatz (Heizen) ²⁾	m³/h	17,5	19,4	21,1	24,4	27,8	31,4
Druckverlust (Heizen) ²⁾	kPa	39	32	31	41	37	47
Schallpegel							
Schalleistungspegel (Kühlen) ⁴⁾	dB(A)	83	84	86	87	84	87
Schalldruckpegel (Kühlen) ⁵⁾	dB(A)	51	52	54	55	52	55
Abmessungen und Gewichte**							
Länge	mm	3.258	3.258	3.258	4.259	4.259	4.259
Tiefe	mm	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126
Höhe	mm	2.380	2.380	2.380	2.376	2.376	2.376
Betriebsgewicht	kg	1.088	1.116	1.167	1.384	1.452	1.480

(1) Außenlufttemperatur 35 °C und Wassereintritts-/austrittstemperatur 12/7 °C. Daten Werte gemäß Norm EN 14511.

(2) Außenlufttemperatur 35 °C und Wassereintritts-/austrittstemperatur 40/45 °C. Daten Werte gemäß Norm EN 14511.

(3) Die angegebene Kältemittelfüllung wird berechnet. Die Füllmenge kann je nach Maschinenausführung und gewählten Zubehör variieren.
(MCHX: Maschine mit Microchannel-Wärmetauscher. Cu/Al: Maschine mit Kupfer-Aluminium-Wärmetauscher)

(4) Bei Nennleistung des Geräts, ohne zusätzliches Zubehör, bei einer Außenlufttemperatur von 35°C und einer Wassereintritts-/austrittstemperatur 12/7°C.

Die Daten basieren auf Messungen gemäß der Norm ISO 3744 und/oder dem Eurovent-Zertifizierungsprogramm. Verbindliche Angaben finden Sie im technischen Handbuch.

(5) Werte die aus dem Schalleistungspegel, in einer Entfernung von 10 m vom Gerät im Freifeld mit Richtfaktor Q=2, ermittelt wurden. Unverbindliche Werte.
Weitere Angaben finden Sie im technischen Handbuch.

(6) Richtwert. Die vom Gerät erreichte Mindestleistung hängt von den Betriebsbedingungen ab. Der angegebene Wert ist nicht für die Berechnung der Mindestwassermenge anwendbar. Weitere Angaben finden Sie im technischen Handbuch.

** Einheit in Basisausführung ohne im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Reversible Wärmepumpen (Basisausführung)

ZETA Sky HP R7 (R32)		14.4	16.4	18.4	20.4	24.4
Kälteleistung ¹⁾ 	kW	142,4	169,97	185,17	203,24	237,66
Leistungsaufnahme insgesamt ¹⁾	kW	43,98	55,68	61,18	67,31	81,61
EER ¹⁾		3,238	3,053	3,027	3,02	2,913
Heizleistung ²⁾ 	kW	148,59	180,29	190,59	207,89	236,09
Leistungsaufnahme insgesamt ²⁾	kW	44,98	55,18	57,98	65,31	74,31
COP ²⁾		3,304	3,268	3,288	3,184	3,178
Verdichter						
Verdichter/Kreisläufe	Stck.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Mindestdrosselungsstufe ⁶⁾	%	25	25	25	25	25
Kältemittelfüllung ³⁾	kg	23,8	25	26	26,8	28
Ventilatoren						
Anzahl	Stck.	3	3	3	4	4
Luftdurchsatz insgesamt	m³/h	59.000	59.000	59.000	75.000	75.000
Wärmetauscher Verbraucherseite						
Anzahl	Stck.	1	1	1	1	1
Wasserdurchsatz (Kühlen) ¹⁾	m³/h	24,5	29,3	31,9	35	40,9
Druckverlust (Kühlen) ¹⁾	kPa	16	22	21	26	24
Wasserdurchsatz (Heizen) ²⁾	m³/h	25,5	31	32,7	35,7	40,5
Druckverlust (Heizen) ²⁾	kPa	17	23	23	27	24
Schallpegel						
Schalleistungspegel (Kühlen) ⁴⁾	dB(A)	87	85	87	89	90
Schalldruckpegel (Kühlen) ⁵⁾	dB(A)	55	53	55	57	58
Abmessungen und Gewichte**						
Länge	mm	4.259	4.259	4.259	4.259	4.259
Tiefe	mm	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126
Höhe	mm	2.376	2.376	2.376	2.376	2.376
Betriebsgewicht	kg	1.504	1.504	1.680	1.764	1.884

(1) Außenlufttemperatur 35 °C und Wassereintritts-/austrittstemperatur 12/7 °C. Daten Werte gemäß Norm EN 14511.

(2) Außenlufttemperatur 35 °C und Wassereintritts-/austrittstemperatur 40/45 °C. Daten Werte gemäß Norm EN 14511.

(3) Die angegebene Kältemittelfüllung wird berechnet. Die Füllmenge kann je nach Maschinenausführung und gewählten Zubehör variieren.

(MCHX: Maschine mit Microchannel-Wärmetauscher. Cu/Al: Maschine mit Kupfer-Aluminium-Wärmetauscher)

(4) Bei Nennleistung des Geräts, ohne zusätzliches Zubehör, bei einer Außenlufttemperatur von 35°C und einer Wassereintritts-/austrittstemperatur 12/7°C.

Die Daten basieren auf Messungen gemäß der Norm ISO 3744 und/oder dem Eurovent-Zertifizierungsprogramm. Verbindliche Angaben finden Sie im technischen Handbuch.

(5) Werte die aus dem Schalleistungspegel, in einer Entfernung von 10 m vom Gerät im Freifeld mit Richtfaktor Q=2, ermittelt wurden. Unverbindliche Werte.

Weitere Angaben finden Sie im technischen Handbuch.

(6) Richtwert. Die vom Gerät erreichte Mindestleistung hängt von den Betriebsbedingungen ab. Der angegebene Wert ist nicht für die Berechnung der Mindestwassermenge anwendbar. Weitere Angaben finden Sie im technischen Handbuch.

** Einheit in Basisausführung ohne im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Kaltwassererzeuger (Inverter)

ZETA Sky Hi R7 (R32)		3.1	4.1	6.1	8.2	10.2	12.2
Kälteleistung ¹⁾	kW	33,49	43,02	63,36	80,39	102,02	124,16
Leistungsaufnahme insgesamt ¹⁾	kW	10,99	14,89	21,89	27,01	33,11	41,14
EER ¹⁾		3,05	2,89	2,9	2,98	3,08	3,02
Verdichter							
Verdichter/Kreisläufe	Stck	1/1	1/1	3/1	2/1	2/1	2/1
Minstdrosselungsstufe ⁵⁾	%	22	25	20	15	20	16
Kältemittelfüllung (MCHX) ²⁾	kg	3,5	3,5	5	7,2	9,3	9,5
Ventilatoren							
Anzahl	Stck	2	2	3	3	2	2
Luftdurchsatz insgesamt (MCHX)	m ³ /h	17.000	17.000	27.000	30.000	43.000	43.000
Wärmetauscher Verbraucherseite							
Anzahl	Stck	1	1	1	1	1	1
Wasserdurchsatz ¹⁾	m ³ /h	5,8	7,4	10,9	13,8	17,5	21,3
Druckverlust ¹⁾	kPa	19	19	23	26	26	28
Schallpegel							
Schalleistungspegel (Kühlen) ³⁾	dB(A)	83	83	85	85	88	88
Schalldruckpegel (Kühlen) ⁴⁾	dB(A)	51	51	53	53	56	56
Abmessungen und Gewichte**							
Länge	mm	1.750	1.750	2.539	3.258	3.258	3.258
Tiefe	mm	1.018	1.018	1.018	1.153	1.153	1.153
Höhe	mm	1.450	1.450	1.788	1.788	2.400	2.400
Betriebsgewicht	kg	514	523	833	971	1.052	1.104

1) Außenlufttemperatur 35 °C und Wassereintritts-/austrittstemperatur 12/7 °C. Daten Werte gemäß Norm EN 14511.

2) Die angegebene Kältemittelfüllung wird berechnet. Die Füllmenge kann je nach Maschinenausführung und gewählten Zubehör variieren. (MCHX: Maschine mit Microchannel-Wärmetauscher)

3) Bei Nennleistung des Geräts, ohne zusätzliches Zubehör, bei einer Außenlufttemperatur von 35°C und einer Wassereintritts-/austrittstemperatur 12/7°C. Die Daten basieren auf Messungen gemäß der Norm ISO 3744 und/oder dem Eurovent-Zertifizierungsprogramm. Verbindliche Angaben finden Sie im technischen Handbuch.

4) Werte die aus dem Schalleistungspegel, in einer Entfernung von 10 m vom Gerät im Freifeld mit Richtfaktor Q=2, ermittelt wurden. Unverbindliche Werte. Weitere Angaben finden Sie im technischen Handbuch.

5) Richtwert. Die vom Gerät erreichte Mindestleistung hängt von den Betriebsbedingungen ab. Der angegebene Wert ist nicht für die Berechnung der Mindestwassermenge anwendbar. Weitere Angaben finden Sie im technischen Handbuch.

** Einheit in Basisausführung ohne im Lieferumfang enthaltenes Zubehör.

Reversible Wärmepumpen (Inverter)

ZETA Sky Hi HP R7 (R32)		3.1	4.1	6.1	8.2	10.2	12.2
Kälteleistung ¹⁾ 	kW	33,39	43,23	63,66	81,89	102,91	121,53
Leistungsaufnahme insgesamt ¹⁾	kW	11,39	14,89	21,89	27	33,05	41,05
EER ¹⁾		2,93	2,9	2,91	3,03	3,11	2,96
Heizleistung ²⁾ 	kW	35,38	43,88	65,68	83,58	104,07	124,78
Leistungsaufnahme insgesamt ²⁾	kW	11,28	13,68	20,88	25,87	33,03	38,24
COP ²⁾		3,14	3,21	3,15	3,23	3,15	3,26
Verdichter							
Verdichter/Kreisläufe	Stck.	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Mindestdrosselungsstufe ⁶⁾	%	22	25	20	15	20	16
Kältemittelfüllung ³⁾	kg	5	5,7	8,6	11,7	15	16
Ventilatoren							
Anzahl	Stck.	2	2	3	3	2	2
Luftdurchsatz insgesamt	m³/h	16.000	16.000	26.000	29.000	42.000	42.000
Wärmetauscher Verbraucherseite							
Anzahl	Stck.	1	1	1	1	1	1
Wasserdurchsatz (Kühlen) ¹⁾	m³/h	5,8	7,4	11	14,1	17,7	20,9
Druckverlust (Kühlen) ¹⁾	kPa	17	18	22	24	24	25
Wasserdurchsatz (Heizen) ²⁾	m³/h	6,1	7,5	11,3	14,4	17,9	21,4
Druckverlust (Heizen) ²⁾	kPa	20	19	24	26	26	26
Schallpegel							
Schalleistungspegel (Kühlen) ⁴⁾	dB(A)	83	83	85	85	88	88
Schalldruckpegel (Kühlen) ⁵⁾	dB(A)	51	51	53	53	56	56
Abmessungen und Gewichte**							
Länge	mm	1.750	1.750	2.539	3.258	3.258	3.258
Betriebsgewicht	kg	514	523	833	971	1.052	1.104

CH: Chiller-Einheit; HP: Wärmepumpeneinheit; MCHX: Einheit mit Microchannel-Registern

1) Außenlufttemperatur 35 °C und Wassereingangs-/ausgangstemperatur Verbraucherwärmetauscher 12 – 7 °C. Die Werte entsprechen dem Standard EN14511.

2) Außenlufttemperatur 7 °C Tt, 6 °C Tf; Wassereingangs-/ausgangstemperatur Verflüssiger 40/45 °C. Die Werte entsprechen dem Standard EN 14511.

3) Theoretische Werte beziehen sich auf die Baseinheit. Die tatsächlich in der Einheit geladene Gasmenge kann abweichen.

4) Einheit in Betrieb mit Nennleistung, ohne jegliches Zubehör, bei Außenlufttemperatur 35 °C und Wassereingangs-/ausgangstemperatur Verbraucherwärmetauscher 12/7 °C. Durch Messungen gemäß der Norm ISO 3744 und dem Eurovent-Zertifizierungsprogramm (wo anwendbar) erhaltene Werte. Unverbindliche Werte. Den Abschnitt SCHALLPEGEL nachschlagen.

5) Einheit in Betrieb mit Nennleistung, ohne jegliches Zubehör, bei Außenlufttemperatur 7 °C (6 °C WB) und Wassereingangs-/ausgangstemperatur Verbraucherwärmetauscher 40/45 °C. Durch Messungen gemäß der Norm ISO 3744 erhaltene Werte.

6) Aus dem Schalleistungspegel (Bedingungen: Anmerkung 4) erhaltene Werte, bezogen auf einen Abstand von 10 m zur Einheit im freien Feld mit Richtfaktor Q = 2. Unverbindliche Werte. Den Abschnitt SCHALLPEGEL nachschlagen.

7) Richtwert: Die von der Einheit erreichte Höchstleistung hängt von den Betriebsbedingungen ab. Der angezeigte Wert ist nicht für die Berechnung des Mindestwasservolumens geeignet: Daher ist der Abschnitt „In der Einheit enthaltenes Mindestwasservolumen“ nachzuschlagen.

** Einheit in Grundausführung ohne im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Reversible Wärmepumpen (Basisausführung)

ZETA Sky HP R5 (R454B)		3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2
Kälteleistung ¹⁾	kW	42,39	48,75	52,04	59,96	73,96	80,58
Leistungsaufnahme insgesamt ¹⁾	kW	13,39	15,69	16,59	18,39	22,39	25,39
EER ¹⁾		3,16	3,1	3,13	3,26	3,3	3,17
Heizleistung ²⁾	kW	44,09	50,79	53,69	61,39	73,79	81,49
Leistungsaufnahme insgesamt ²⁾	kW	13,69	15,49	16,29	18,39	21,79	24,29
COP ²⁾		3,22	3,27	3,29	3,33	3,38	3,35
Verdichter							
Verdichter/Kreisläufe	Stck.	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Mindestdrosselungsstufe ⁶⁾	%	50	50	50	50	50	50
Kältemittelfüllung ³⁾	kg	9	9	10	12,5	13,3	13,5
Ventilatoren							
Anzahl	Stck.	2	2	2	2	3	3
Luftdurchsatz insgesamt	m³/h	18.000	18.000	18.000	20.000	28.000	28.000
Wärmetauscher Verbraucherseite							
Anzahl	Stck.	1	1	1	1	1	1
Wasserdurchsatz (Kühlung) ¹⁾	m³/h	7,3	8,4	9	10,3	12,7	13,9
Druckverlust (Kühlung) ¹⁾	kPa	19	25	18	24	21	24
Wasserdurchsatz (Heizen) ²⁾	m³/h	7,6	8,7	9,2	10,5	12,7	14
Druckverlust (Heizen) ²⁾	kPa	20	27	19	25	21	25
Schallpegel							
Schalleistungspegel (Kühlen) ⁴⁾	dB(A)	78	79	79	80	81	82
Schalldruckpegel (Kühlen) ⁵⁾	dB(A)	46	48	48	48	49	50
Abmessungen und Gewichte**							
Länge	mm	2.258	2.258	2.258	3.258	3.258	3.258
Tiefe	mm	1.030	1.030	1.030	1.1134	1.134	1.134
Höhe	mm	1.799	1.799	1.799	1.799	1.799	1.799
Betriebsgewicht	kg	583	604	616	830	888	894

CH: Chiller-Einheit; HP: Wärmepumpeneinheit; MCHX: Einheit mit Microchannel-Registern

1) Außenlufttemperatur 35 °C und Wassereingangs-/ausgangstemperatur Verbraucherwärmetauscher 12 – 7 °C. Die Werte entsprechen dem Standard EN14511.

2) Außenlufttemperatur 7 °C Tt, 6 °C Tf; Wassereingangs-/ausgangstemperatur Verflüssiger 40/45 °C. Die Werte entsprechen dem Standard EN 14511.

3) Theoretische Werte beziehen sich auf die Basiseinheit. Die tatsächlich in der Einheit geladene Gasmenge kann abweichen.

4) Einheit in Betrieb mit Nennleistung, ohne jegliches Zubehör, bei Außenlufttemperatur 35 °C und Wassereingangs-/ausgangstemperatur Verbraucherwärmetauscher 12/7 °C. Durch Messungen gemäß der Norm ISO 3744 und dem Eurovent-Zertifizierungsprogramm (wo anwendbar) erhaltene Werte. Unverbindliche Werte. Den Abschnitt SCHALLPEGEL nachschlagen.

5) Einheit in Betrieb mit Nennleistung, ohne jegliches Zubehör, bei Außenlufttemperatur 7 °C (6 °C WB) und Wassereingangs-/ausgangstemperatur Verbraucherwärmetauscher 40/45 °C. Durch Messungen gemäß der Norm ISO 3744 erhaltene Werte.

6) Aus dem Schalleistungspegel (Bedingungen: Anmerkung 4) erhaltene Werte, bezogen auf einen Abstand von 10 m zur Einheit im freien Feld mit Richtfaktor Q = 2. Unverbindliche Werte. Den Abschnitt SCHALLPEGEL nachschlagen.

7) Richtwert: Die von der Einheit erreichte Höchstleistung hängt von den Betriebsbedingungen ab. Der angezeigte Wert ist nicht für die Berechnung des Mindestwasservolumens geeignet: Daher ist der Abschnitt „In der Einheit enthaltenes Mindestwasservolumen“ nachzuschlagen.

** Einheit in Grundausführung ohne im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Reversible Wärmepumpen (Basisausführung)

ZETA Sky HP R5 (R454B)		9.2	10.2	12.2	13.2	15.2	17.2
Kälteleistung ¹⁾	kW	96,85	110,45	126,98	135,03	167,41	185,11
Leistungsaufnahme insgesamt ¹⁾	kW	29,45	34,45	43,65	41,18	54,89	61,18
EER ¹⁾		3,28	3,2	2,91	3,28	3,05	3,02
Heizleistung ²⁾	kW	99,39	112,09	133,79	138,59	174,79	189,49
Leistungsaufnahme insgesamt ²⁾	kW	29,95	33,55	40,05	41,78	52,58	58,18
COP ²⁾		3,31	3,34	3,34	3,31	3,32	3,25
Verdichter							
Verdichter/Kreisläufe	Stck.	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Mindestdrosselungsstufe ⁶⁾	%	50	50	50	50	50	50
Kältemittelfüllung ³⁾	kg	19	19	20	28	28	28,5
Ventilatoren							
Anzahl	Stck.	2	2	2	3	3	3
Luftdurchsatz insgesamt	m³/h	42.000	42.000	42.000	59.000	59.000	59.000
Wärmetauscher Verbraucherseite							
Anzahl	Stck.	1	1	1	1	1	1
Wasserdurchsatz (Kühlen) ¹⁾	m³/h	16,7	19	21,9	23,3	28,8	31,9
Druckverlust (Kühlen) ¹⁾	kPa	35	30	32	37	41	48
Wasserdurchsatz (Heizen) ²⁾	m³/h	17,1	19,2	23	23,8	30	32,5
Druckverlust (Heizen) ²⁾	kPa	37	31	36	39	42	49
Schallpegel							
Schalleistungspegel (Kühlen) ⁴⁾	dB(A)	83	84	86	87	84	87
Schalldruckpegel (Kühlen) ⁵⁾	dB(A)	51	52	54	55	52	55
Abmessungen und Gewichte**							
Länge	mm	3.258	3.258	3.258	4.259	4.259	4.259
Tiefe	mm	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126
Höhe	mm	2.380	2.380	2.380	2.376	2.376	2.376
Betriebsgewicht	kg	1.102	1.128	1.185	1.406	1.474	1.508

CH: Chiller-Einheit; HP: Wärmepumpeneinheit; MCHX: Einheit mit Microchannel-Registern

1) Außenlufttemperatur 35 °C und Wassereingangs-/ausgangstemperatur Verbraucherwärmetauscher 12 – 7 °C. Die Werte entsprechen dem Standard EN14511.

2) Außenlufttemperatur 7 °C Tt, 6 °C Tf; Wassereingangs-/ausgangstemperatur Verflüssiger 40/45 °C. Die Werte entsprechen dem Standard EN 14511.

3) Theoretische Werte beziehen sich auf die Basiseinheit. Die tatsächlich in der Einheit geladene Gasmenge kann abweichen.

4) Einheit in Betrieb mit Nennleistung, ohne jegliches Zubehör, bei Außenlufttemperatur 35 °C und Wassereingangs-/ausgangstemperatur Verbraucherwärmetauscher 12/7 °C. Durch Messungen gemäß der Norm ISO 3744 und dem Eurovent-Zertifizierungsprogramm (wo anwendbar) erhaltene Werte. Unverbindliche Werte. Den Abschnitt SCHALLPEGEL nachschlagen.

5) Einheit in Betrieb mit Nennleistung, ohne jegliches Zubehör, bei Außenlufttemperatur 7 °C (6 °C WB) und Wassereingangs-/ausgangstemperatur Verbraucherwärmetauscher 40/45 °C. Durch Messungen gemäß der Norm ISO 3744 erhaltene Werte.

6) Aus dem Schalleistungspegel (Bedingungen: Anmerkung 4) erhaltene Werte, bezogen auf einen Abstand von 10 m zur Einheit im freien Feld mit Richtfaktor Q = 2. Unverbindliche Werte. Den Abschnitt SCHALLPEGEL nachschlagen.

7) Richtwert: Die von der Einheit erreichte Höchstleistung hängt von den Betriebsbedingungen ab. Der angezeigte Wert ist nicht für die Berechnung des Mindestwasservolumens geeignet: Daher ist der Abschnitt „In der Einheit enthaltenes Mindestwasservolumen“ nachzuschlagen.

** Einheit in Grundausführung ohne im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Reversible Wärmepumpen (Basisausführung)

ZETA Sky HP R5 (R454B)		14.4	16.4	18.4	20.4	24.4
Kälteleistung ¹⁾	kW	147,81	172,07	185,38	211,67	233,35
Leistungsaufnahme insgesamt ¹⁾	kW	45,58	57,08	62,68	73,61	82,71
EER ¹⁾		3,24	3,01	2,95	2,87	2,82
Heizleistung ²⁾	kW	151,09	180,29	192,09	210,89	229,39
Leistungsaufnahme insgesamt ²⁾	kW	45,58	54,98	58,48	69,11	74,51
COP ²⁾		3,31	3,28	3,28	3,05	3,07
Verdichter						
Verdichter/Kreisläufe	Stck.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Minstdrosselungsstufe ⁶⁾	%	25	25	25	25	25
Kältemittelfüllung ³⁾	kg	29	29	32	33	38
Ventilatoren						
Anzahl	Stck.	3	3	3	4	4
Luftdurchsatz insgesamt	m³/h	59.000	59.000	59.000	75.000	75.000
Wärmetauscher Verbraucherseite						
Anzahl	Stck.	1	1	1	1	1
Wasserdurchsatz (Kühlen) ¹⁾	m³/h	25,5	29,6	31,9	36,5	40,2
Druckverlust (Kühlen) ¹⁾	kPa	17	22	22	28	24
Wasserdurchsatz (Heizen) ²⁾	m³/h	26	31	33	36,2	39,4
Druckverlust (Heizen) ²⁾	kPa	17	23	22	28	23
Schallpegel						
Schalleistungspegel (Kühlen) ⁴⁾	dB(A)	87	85	87	89	90
Schalldruckpegel (Kühlen) ⁵⁾	dB(A)	55	53	55	57	58
Abmessungen und Gewichte**						
Länge	mm	4.259	4.259	4.259	4.259	4.259
Tiefe	mm	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126
Höhe	mm	2.376	2.376	2.376	2.376	2.376
Betriebsgewicht	kg	1.524	1.524	1.700	1.834	1.922

CH: Chiller-Einheit; HP: Wärmepumpeneinheit; MCHX: Einheit mit Microchannel-Registern

1) Außenlufttemperatur 35 °C und Wassereingangs-/ausgangstemperatur Wärmetauscher 12 – 7 °C. Die Werte entsprechen dem Standard EN14511.

2) Außenlufttemperatur 7 °C Tt, 6 °C Tf; Wassereingangs-/ausgangstemperatur Verflüssiger 40/45 °C. Die Werte entsprechen dem Standard EN 14511.

3) Theoretische Werte beziehen sich auf die Basiseinheit. Die tatsächlich in der Einheit geladene Gasmenge kann abweichen.

4) Einheit in Betrieb mit Nennleistung, ohne jegliches Zubehör, bei Außenlufttemperatur 35 °C und Wassereingangs-/ausgangstemperatur Wärmetauscher 12/7 °C. Durch Messungen gemäß der Norm ISO 3744 und dem Eurovent-Zertifizierungsprogramm (wo anwendbar) erhaltene Werte. Unverbindliche Werte. Den Abschnitt SCHALLPEGEL nachschlagen.

5) Einheit in Betrieb mit Nennleistung, ohne jegliches Zubehör, bei Außenlufttemperatur 7 °C (6 °C WB) und Wassereingangs-/ausgangstemperatur Wärmetauscher 40/45 °C. Durch Messungen gemäß der Norm ISO 3744 erhaltene Werte.

6) Aus dem Schalleistungspegel (Bedingungen: Anmerkung 4) erhaltene Werte, bezogen auf einen Abstand von 10 m zur Einheit im freien Feld mit Richtfaktor Q = 2. Unverbindliche Werte. Den Abschnitt SCHALLPEGEL nachschlagen.

7) Richtwert: Die von der Einheit erreichte Höchstleistung hängt von den Betriebsbedingungen ab. Der angezeigte Wert ist nicht für die Berechnung des Mindestwasservolumens geeignet: Daher ist der Abschnitt „In der Einheit enthaltenes Mindestwasservolumen“ nachzuschlagen.

** Einheit in Grundausführung ohne im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

ZETA Sky

„ZETA Sky R5/R7: EFFIZIENTE KÄLTE-
UND WÄRMELÖSUNGEN FÜR KOMFORT-
KLIMATISIERUNG UND PROZESSKÜHLUNG“



Monitoring

Intelligentes BlueThink[®]-Regelsystem

BlueThink[®] – das „Plug&Play“-Regelsystem von Swegon. Das firmeneigene Team für Steuerung und Regelung entwickelt alle Regelfunktionen und Konfigurationen für das System.



Funktionen

- Mehrsprachige Benutzeroberfläche
- Benutzerfreundliche Schnittstelle basierend auf visuellen Symbolen
- Datenaufzeichnung alle 15 Sekunden über 24 Tage mit FIFO-Logik
- Sämtliche Daten werden basierend auf der Zustandsänderung aufgezeichnet und gespeichert
- Input/Output ist einstellbar im Falle von Schwierigkeiten oder Fehlern.
- Schneller Neustart im Falle einer Spannungsunterbrechung
- Das Inbetriebnahmeverfahren ermöglicht es, mit wenigen Schritten die wichtigsten Werte der Einheiten zu speichern.
- Die Funktionen und Komponenten des Gerätes können über die WiFi-Verbindung in der Nähe des Gerätes (optional) angezeigt und bedient werden.
- Integrierter Webserver über Standard- und individuelle Webseite
- Ethernet für den Anschluss an ein Intranet-Netzwerk oder das Internet
- USB-Anschluss ermöglicht das Herunterladen von Parametern, Daten-/Alarmprotokoll und das Hochladen der Anwendungsparameter.
- RS485-Ausgang (ModBus RTU) für die Verbindung mit Leitstellen- und Überwachungssystemen
- Schnittstellenkarten ermöglichen dem System eine leichte und sofortige Integration in verschiedene Überwachungssysteme.

Integrierter Webserver Haupteigenschaften



Gerät eingeschaltet



Kühl-/Heiz-Modus



Systemwerte



Alarmmeldungen



Sollwerte



Trendkurven



Ein- & Ausgänge



Multilogic-Statusmeldung



Werkzeuge



Protokolle



Wartung Serviceebene



Ausloggen

Systemmanagement und -optimierung

Steuerung & Regelung

Systemmanagement und -optimierung, Monitoring und Regelung für HLK-Anlagen, Rechenzentren und industrielle Anwendungen.

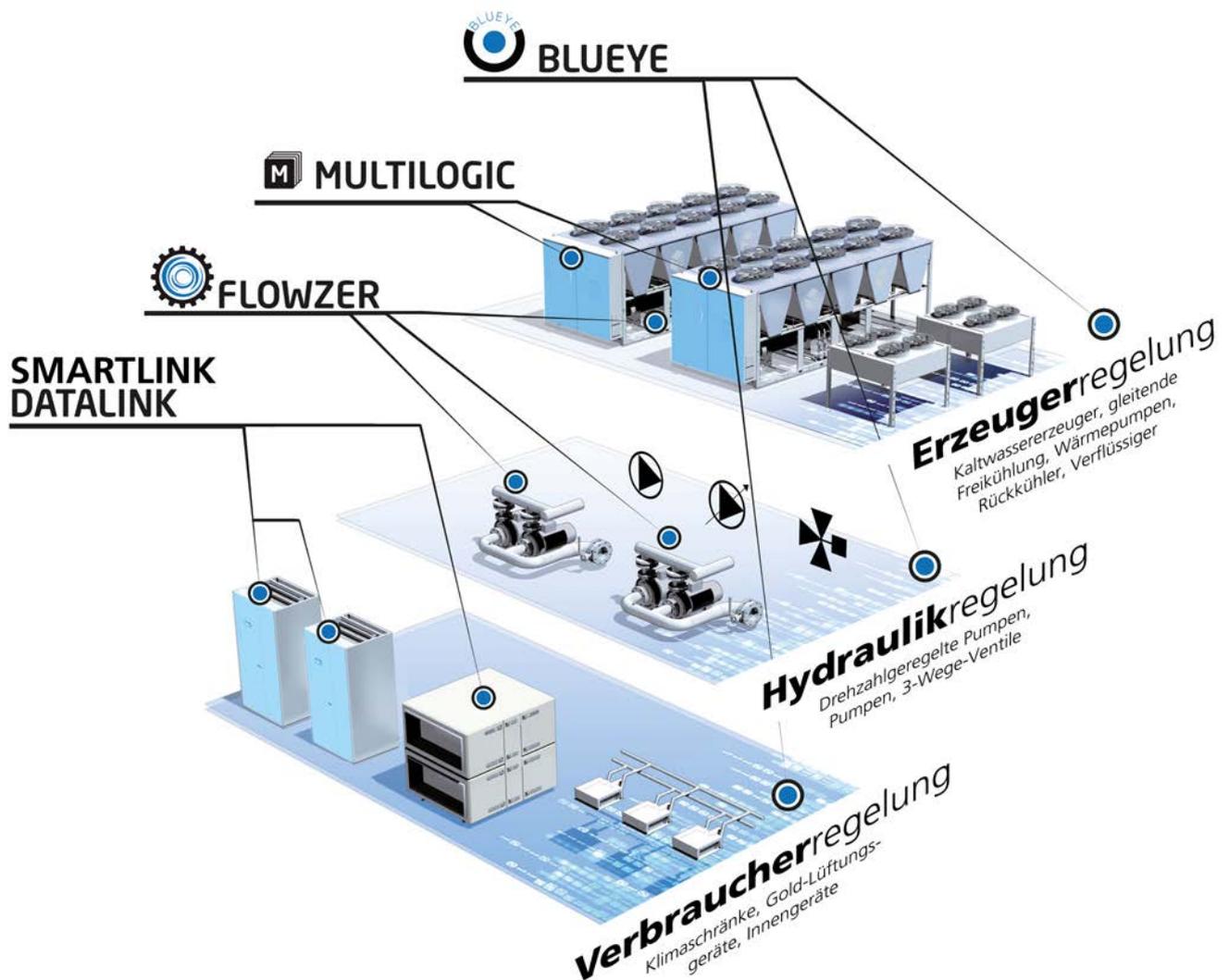
- Flexible und skalierbare Lösung für modernes Systemmanagement
- Überwachungs- und Fernsteuerungssystem
- **MULTILOGIC** – Management mehrerer Kaltwassererzeuger

- **FLOWZER** – Hydraulik-Management basierend auf invertergesteuerten Pumpen

FVP: Inverter zur manuellen Pumpeneinstellung

FVD: Differenzdruckwandler zur automatischen Einstellung

Weitere Informationen finden Sie in unserem Prospekt **BlueThink®-Systemmanagement**.





PRODUKTÜBERSICHT

Größe ist nicht alles – aber Breite!

Swegon liefert Raumklimalösungen für Mensch und Technik aus einem einzigartig breiten und miteinander vernetzten Produktsortiment. Lüftung, Heizung oder Befeuchtung alleine sorgen noch nicht für ein dauerhaft gutes Raumklima. Erst, wenn die Technik für Luft, Temperatur, Feuchte, Geräuschkulisse und weitere Faktoren aufeinander abgestimmt und an die momentane Raumnutzung angepasst sind, bleibt die Qualität des Raumklimas dauerhaft auf hohem Niveau. Deshalb bietet Swegon individuelle Lösungen, die von raumluftechnischen Geräten und konfigurierbaren

Kaltwassersätzen sowie Wärmepumpen über eine Vielzahl anwendungsorientierter Innenraumgeräte bis hin zur flexiblen Regelung reichen. Unsere Vertriebsingenieure beraten Sie ausführlich anhand der vorliegenden Ansprüche an Komfort, Nachhaltigkeit, Platzbedarf und Wirtschaftlichkeit. Wir unterstützen Sie in der Planungsphase, während der Ausführung und im Betrieb Ihres Swegon Systems. Mit Servicedienstleistungen wie Wartungsverträgen oder energetischen Inspektionen gewährleisten wir dauerhaft das Innenraumklima, das Sie sich wünschen.

- | | | | |
|----------|---|-----------|------------------------------|
| 1 | Kaltwassersätze/Wärmepumpen
(mit freier Kühlung) | 7 | Luftauslässe |
| 2 | RLT-Geräte (zur Dachaufstellung) | 8 | Kühlbalken |
| 3 | Rückkühlssysteme | 9 | Gebläsekonvektoren |
| 4 | Klimadecken | 10 | Energiezentrale |
| 5 | Splitgeräte | 11 | RLT-Anlagen mit Kühlfunktion |
| 6 | IT Cooling Solutions | 12 | Luftentfeuchter |
| | | 13 | VRF-Systeme |

Standorte Swegon Germany

München

Parkring 22
85748 Garching
Tel.: 089 326 70-0

Jena

Naumburger Straße 8
07629 Hermsdorf
Tel.: 036601 55 48-11

Dortmund

Marie-Curie-Straße 7
59192 Bergkamen
Tel.: 02389 59 77-0

Oldenburg

Bremer Heerstraße 291
26135 Oldenburg
Tel.: 0441 249 229-10

Stuttgart

Waldburgstraße 17-19
70563 Stuttgart
Tel.: 0711 788 794-3

Dresden

Hauptstraße 1
01640 Coswig
Tel.: 0352 353 04-0

Hannover

Karl-Wiechert-Allee 1c
30625 Hannover
Tel.: 0511 563 597-70

Hamburg

Tangstedter Landstraße 111
22415 Hamburg
Tel.: 040 700 40-199

Frankfurt am Main

Frankfurter Straße 233
63263 Neu-Isenburg
Tel.: 06102 74 853-0

Düsseldorf

Wiesenstraße 70a
40549 Düsseldorf
Tel.: 0211 690 757-0

Berlin

Bühningstraße 8
13086 Berlin
Tel.: 030 556 709-0

Swegon Klimadecken

Heppenheim

Schwarzwaldstraße 2
64646 Heppenheim
Tel.: 06252 79 07-0

SLT by Swegon

Lingen

Lenzfeld 8
49811 Lingen (Ems)
Tel.: 0591 97337-0

Feel good **inside**