



GEYSER SKY

Reversible, invertergesteuerte Wärmepumpen
mit natürlichem Kältemittel Propan
20 - 30 kW



Swegon

GEYSER SKY

SPRING OF NATURAL HEATING

Warmwasser bis zu 78°C | SCOP bis zu 4,8 | Heizleistung: 20 - 30 kW | Kühlleistung: 16 - 27 kW

Ideal für Heizungssanierung
Hoher Komfort dank variabler Regelungstechnologie
Nachhaltiges, zukunftssicheres Kältemittel Propan

erstklassige Effizienz dank neuester Generation von invertergesteuerten Verdichtern
umweltfreundlich und ressourcenschonend mit R290 (GWP = 3, ODP = 0)
füllmengenoptimiertes Anlagendesign
entspricht den höchsten saisonalen Effizienzstandards (Eurovent-Zertifizierung)

Natürliches
Kältemittel



Invertertechnologie



Intelligentes
Regelungssystem



Umwelt und Nachhaltigkeit

Die F-Gas-Verordnung sieht eine schrittweise Beschränkung der zum Verkauf stehenden Hoch-GWP-Kältemittel vor. Mit der neuen F-Gas-Verordnung soll insbesondere ein Anreiz zur Verwendung von Alternativen anstelle von F-Gasen geschaffen werden. So soll ein langfristiger Umstieg auf natürliche Kältemittel geschaffen werden, was **zukunftssicher und ökologisch** für unsere Umwelt sein wird.

Nicht nur im effizienten Umgang mit der immer teurer werdenden Energie denken wir von Swegon an die Zukunft, sondern auch beim Kältemittel. Mit der neuen Serie GEYSER SKY setzen wir ausschließlich auf das natürliche, **umweltfreundliche Kältemittel Propan (R290)**.

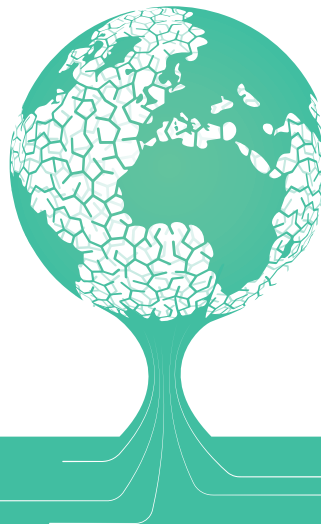
DIE EUROPÄISCHE KLIMASTRATEGIE WIRD ERNEUT VERSCHÄRFT

ZIEL

Reduktion der Treibhausgas-emissionen um 55 % bis 2030

Ausbau der erneuerbaren Energien (über 32 %) bis 2030

Netto-Null-Treibhausgas Emission bis 2050



WIE

F-Gase-Verordnung

Erneuerbare-Energie-Richtlinie

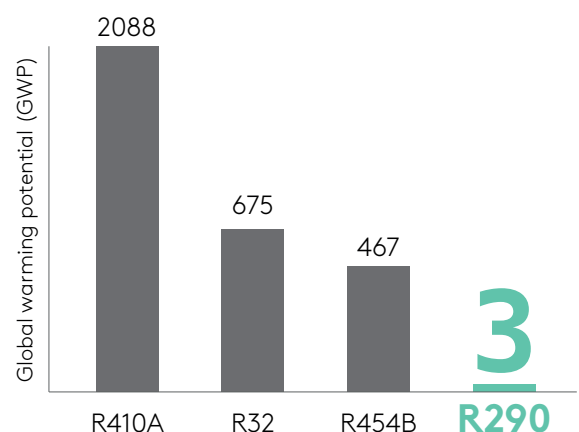
Europäische Richtlinie über die Energieeffizienz von Gebäuden (EPBD)

Ökodesign Richtlinie (ERP)

Was ist R290?

R290 ist die technische Bezeichnung für ein **natürliches Kältemittel**, welches aufgrund seiner besonderen Eigenschaften als eines der umweltfreundlichsten Kältemittel gilt. Kohlenwasserstoff ist eine organische Verbindung zwischen Wasserstoff und Kohlenstoff, welche auch in der Natur vorkommen. Das farb- und geruchlose Gas hat eine niedrigere Drucklage als die Kältemittel R32 oder R410A und zeigt vergleichbare Kälteleistungen. R290 (Propan) ist seit vielen Jahren bei Industrieanlagen und Wärmepumpen im Einsatz - **es handelt sich um ein erprobtes Kältemittel**.

Im Vergleich zu synthetischen Kältemitteln ist R290 nicht ozonschädlich und besitzt mit seinem **niedrigen GWP = 3** einen sehr geringen Treibhauseffekt. Hinsichtlich künftiger Beschränkungen und Verbote gehört Propan zu den **zukunftssicheren Kältemitteln**.



Allgemeine Merkmale

Die Modellreihe **GEYSER SKY** besteht aus luftgekühlten, kompakten, hocheffizienten Wärmepumpen zur Außen-aufstellung. Die Einheiten sind mit speziell für den R290-Betrieb entwickelten, invertergesteuerten Scrollverdichtern ausgestattet. Die Geräte werden mit dem natürlichen, zukunftssicheren **Kältemittel Propan** (R290) betrieben und eignen sich bestens zum Heizen, Kühlen und zur Warmwassererzeugung.

Hauptausstattung

Gehäuse aus einem stabilen Tragrahmen mit abnehmbaren, schallisolierten Verkleidungspaneelen. Die verzinkten Bleche sind mit Polyesterpulver RAL 5017 / 7035 bei 180° lackiert, was einen optimalen Schutz gegen Witterungseinflüsse gewährleistet. Alle Schrauben und Nieten sind aus rostfreiem Stahl.

Verdichter

Hocheffiziente, vollhermetische Inverter-Scrollverdichter um die Leistung an den Heiz- und / oder Kühlbedarf flexibel anzupassen. ATEX zertifiziert und speziell für den Betrieb mit R290 konzipiert.

Plattenwärmetauscher aus Edelstahl mit diffusionsdichter Isolierung ausgestattet. Deutlich verbesserte Leistungszahlen dank Gegenstromprinzip. Als Schutzvorrichtung sind ein Differenzdruckschalter eine Frostschutzheizung und ein Frostschutzfühler installiert.

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

Intelligentes Abtausystem zur Optimierung der Abtauzeiten.

Kältekreislauf einkreisig, jeweils mit Absperrventilen, Serviceanschlüssen auf der Hoch- und Niederdruckseite, Flüssigkeitssammler, Filtertrockner, Schauglas, elektrischem Expansionsventil, 4-Wege-Umkehrventil und Hoch- und Niederdruckschalter.

Sicherheitseinrichtungen

Alle Geräte sind mit einem zertifizierten ATEX Abluftventilator und ATEX Gasdetektor ausgestattet. Im Leckagefall werden alle elektrischen Bauteile (außer ATEX Lüfter und ATEX Gassensor) im Verdichterraum spannungsfrei geschaltet und der ATEX Abluftventilator eingeschaltet.

Ventilatoren (AC- oder optionale EC Ausführung) mit 6-poligem Elektromotor, Schutzart IP54 und Berührungsschutzgitter. Die Lüfter sind standardmäßig mit einer Drehzahlregelung ausgestattet.

Schaltschrank gemäß EN 60204-1 und Schutzart IP54 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.

Schallreduzierte Version

- **SLN** - Super Low Noise Einheit

Zubehör

- Hydraulikmodule mit oder ohne Pufferspeicher
- Flowzer-Management basierend auf invertergesteuerten Pumpen zur Optimierung der Hydraulik
- Multilogic-Systemmanagement zur Maximierung der Energieeffizienz oder zur Realisierung von Redundanzstrategien
- EC-Ventilatoren
- GLT-Anbindung möglich
- Smart Link +
- Integriertes 3-Wege-Ventil
- Pufferspeicher integriert
- Wifi-Verbindung

Vorteile

- **Natürliches Kältemittel** Propan (R290)
 - Global Warming Potential (**GWP=3**)
 - Kein Ozonabbau Potenzial (**ODP=0**)
- **Hoher Wirkungsgrad** durch optimierte inverter-geregelte Scrollverdichter Leistungsregulierung zwischen 17 % - 100 % möglich
- **Hocheffiziente Axialventilatoren** mit Drehzahlregelung
- **Sehr kompakte Einheiten** - Ideal sowohl für Sanierungsprojekte als auch für Neuinstallationen
- **Integrierte Hydraulikmodule** in verschiedenen Konfigurationen (optional)
- Neu entwickeltes **Touch-Bedienfeld** zur intuitiven Steuerung
- **Multilogic-Systemmanagement** zur Maximierung der Energieeffizienz und / oder verwalten von Redundanzstrategien (Option)
- **Flowzer-Management** basierend auf inverter-gesteuerten Pumpen zur Optimierung der Hydraulik (Optionen)
- **BAFA-Fördermöglichkeit** für Wärmepumpen mit natürlichem Kältemittel
- **EUROVENT zertifiziert**
 - Steuerung externer Heizquellen
 - Smart Link +
 - Erweiterte Einsatzgrenzen
 - Elektronisches Expansionsventil, schützt den Verdichter und steigert die Effizienz

Hochtemperatur Wärmepumpe

Perfekt für Sanierungsprojekte

Wasseraustritt LWT °C ▼

78°C

bis 5°C Außentemperatur

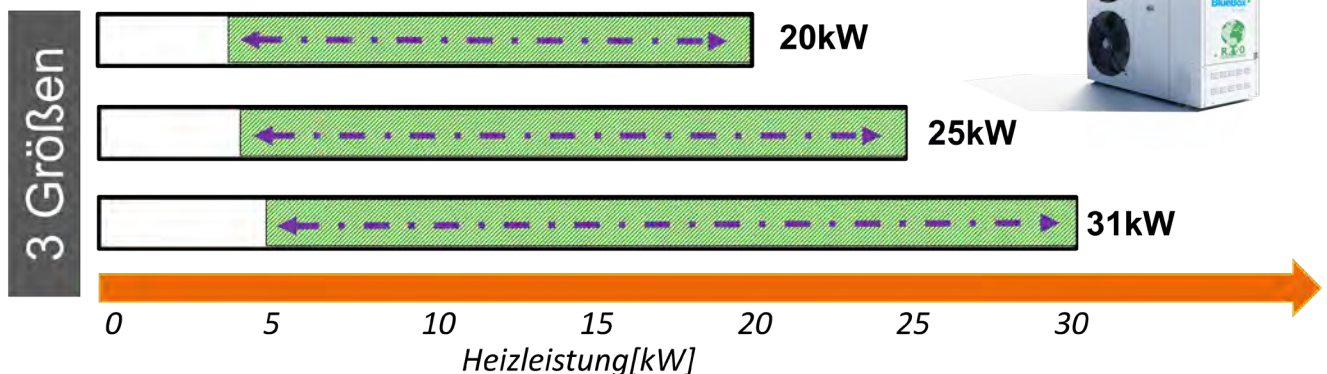
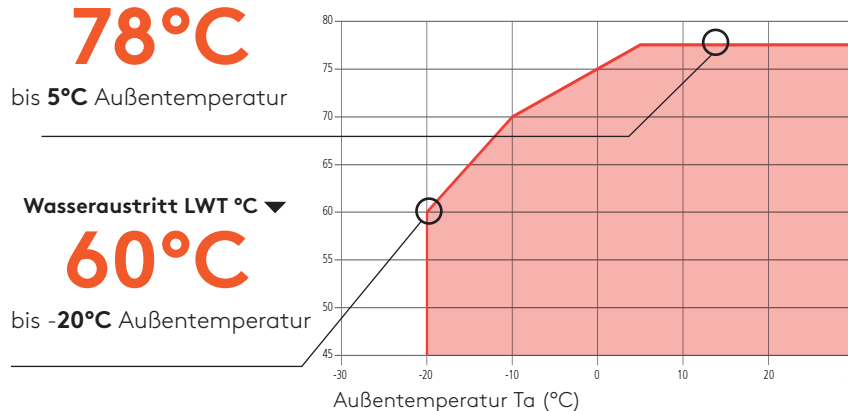
Warmwassererzeugung über das ganze Jahr. Einfacher Legionellenschutz.

Wasseraustritt LWT °C ▼

60°C

bis -20°C Außentemperatur

GEYSER SKY Hi HP R0 



Hauptkomponenten

Regelung

- **BlueThink Advanced** mit Touch-Display und integriertem Webserver



Axialventilatoren

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

Verdichter

- Invertergesteuerter Scrollverdichter optimiert für R290
- Sehr niedrige Anlaufströme, sanfte Lastrampe
- Kontinuierliche Regelung des Verdichters
- Hoher Wirkungsgrad in allen Teillastbereichen





Luftwärmetauscher

- Cu/Al-Verflüssiger mit hydrophiler Beschichtung
- Neu konzipiert für geringere Kältemittelmenge
- Für den Heizbetrieb optimierte Lamellenabstände

Separater Elektroschaltkasten

- Speziell für die GEYSER SKY Serie konzipiert
- Zum Verdichterbereich vollständig abgeschottet (ATEX-Konform)

Plattenwärmetauscher neuester Generation

- Optimiert für R290 und Teillastbetrieb
- Geringer Druckverlust
- Differenzdruckwächter auf der Verbraucherseite werkseitig montiert

Kältemittel

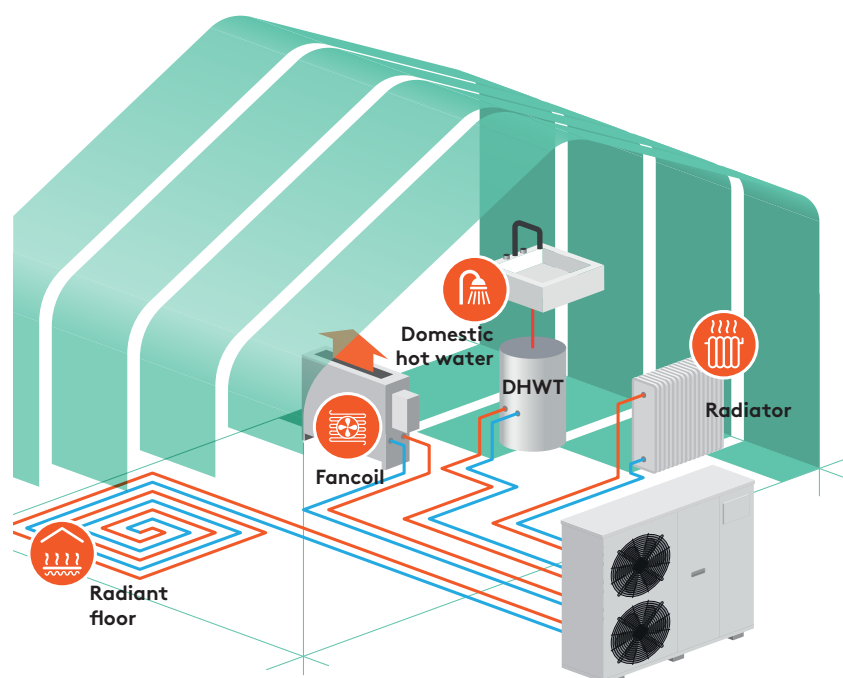
- Umweltfreundliches Kältemittel R290 (Propan)
- Global Warming Potential (GWP=3)
- Kein Ozonabbau Potenzial (ODP=0)

Optimierte Wärmepumpen

Bei den meisten Wärmepumpen im Markt handelt es sich um „reversible Kaltwassererzeuger“. Das bedeutet, dass die Einheiten für den Kühlmodus konstruiert werden. Bei der GEYSER SKY Serie handelt es sich um „reversible Wärmepumpen“, die speziell für den Heizbetrieb konzipiert und optimiert wurden.

Zusätzlich können die umschaltbaren Maschinen zur Kaltwassererzeugung eingesetzt werden. Diese spezielle Konstruktionsausführung verbessert die Leistung und Effizienz im Heizbetrieb erheblich.

PERFEKTE LÖSUNG FÜR JEDES PROJEKT



Raumheizung ◀

Warmwasserversorgung mit
internem oder externem ◀

3-Wege-Ventil

Optimale Regelung
verschiedener ◀
Temperaturzonen

Intelligentes Abtaumanagement

- Reduzierte Abtaufrequenz zur Steigerung der Gesamteffizienz
- Bedarfsabtauung - nur wenn wirklich nötig
- Gleitende Abtaufunktion - zur Minimierung der Abtauzyklen
- Drucküberwachung in Abhängigkeit der Außenlufttemperatur
- Der verbaute Plattenwärmetauscher ist für den Heizbetrieb optimiert und durch das Gegenstromprinzip verbessert sich der Wärmeübergang im Heizbetrieb. Der Plattenwärmetauscher ist standardmäßig mit Differenzdruckschalter und Frostschutzheizung ausgestattet.
- Integration von externen Heizquellen möglich
- Hydraulikmodule im Maschinengehäuse integrierbar

Brauchwasser-Erwärmung

Die Hauptaufgabe der Wärmepumpen ist normalerweise, die Komfortanforderungen des Gebäudes zu erfüllen. Die GEYSER SKY kann mithilfe eines integrierten 3-Wege-Ventils (optional), auch die Warmwasserbereitung des Hauses übernehmen, die Temperatur innerhalb des Brauchwasserspeichers regeln und ein externes 3-Wege-Ventil (optional) außerhalb der Einheiten steuern. Die Brauchwasserbereitung hat hierbei immer Vorrang. Außerdem ist es möglich, die Anlage, um einen integrierten 180 Liter fassenden Pufferspeicher zu erweitern.

SYSTEM INTEGRATION

SMART Link+



**PASST DIE VORLAUFTEMPERATUREN
PERMANENT AN DIE AKTUELLEN
ANFORDERUNGEN AN UND
REDUZIERT DEN ENERGIEVERBRAUCH
DURCHSCHNITTlich UM 15%**

Swegon liefert das beste Raumklima. Unsere Kältemaschinen / Wärmepumpen / Multifunktionsgeräte decken zusammen mit den Lüftungsgeräten der GOLD-Serie den Bedarf für Kühlung und Heizung auf effizienteste Weise. Da wir das bestmögliche Raumklima mit minimalem Energieverbrauch liefern wollen, kombiniert SMART Link+ diese beiden Kompetenzbereiche zu einem einzigartigen, optimierten System.

GEYSER SKY

Luftgekühlte Wärmepumpe

GOLD Lüftungsanlage



Keine Angst vor der Verwendung

Natürlich darf man nicht vergessen, dass R290 und alle anderen Kohlenwasserstoffe in die Sicherheitsgruppe A3 (DIN EN 378) eingeordnet werden.

Dennoch sollte man keine Vorbehalte gegen Kohlenwasserstoffe als Kältemittel haben, denn wir von Swegon stehen Ihnen mit geschultem und sachkundigem Personal zur Seite. Unsere kompetenten Fachkräfte des Swegon Werkskundendienstes übernehmen die Inbetriebnahme sowie Wartungs- und Reparaturarbeiten an den Wärmepumpen und Kaltwassererzeugern mit Propan.

Kohlenwasserstoffe stellen die natürlichste Alternative für Kaltwassererzeuger und Wärmepumpen im gewerblichen sowie im industriellen Bereich dar.

Mit uns sind Sie bestens gewappnet





Schaltschrank

- Interne Verschaltung damit die Sicherheitselemente trotz Alarm versorgt sind
- Abschaltung der Spannungsversorgung der anderen Verbraucher bei Gasalarm über internes Relais
- Komplett vom Verdichtergehäuse getrennt

Geringe Kältemittelfüllung

- Die Füllmenge ist ein zu berücksichtigender Faktor bei A3-Kältemitteln

ATEX Abluftventilator

- Um den Maschinenbereich zu entlüften wird der Abluftventilator bei einer Leckage aktiviert

Verdichter

- ATEX Scrollverdichter optimiert für R290
- Spezieller HVAC Inverter

ATEX Leckagewarngerät

- Im Verdichterbereich und Alarmlevel bei 10 % der unteren Explosionsgrenze LFL (Lower Flammable Limit - untere Zündgrenze)

Dieses interne Sicherheitskonzept entbindet den Betreiber nicht nach DIN EN 378 oder gültigen Betriebssicherheitsverordnung eine Gefährdungsbeurteilung zur Aufstellung der Maschine durchzuführen.

Technische Daten

GEYSER SKY Hi HP R0		20	25	30
Kälteleistung ¹⁾	kW	16,73	22,5	27
max. Leistungsaufnahme ¹⁾	kW	6,37	8,7	10,8
EER ¹⁾		2,63	2,57	2,5
Heizleistung ²⁾	kW	19,82	25,02	30,79
max. Leistungsaufnahme ²⁾	kW	5,89	7,94	10
COP ²⁾		2,89	2,81	2,81
Verdichter				
Verdichter / Kreisläufe	n°	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Mindestdrosselungsstufe ²⁾	%	17	17	17
Kältemittelfüllung ³⁾	kg	1,6	2	2,4
Ventilatoren				
Anzahl	n°	2	2	2
Luftdurchsatz insgesamt HP	m³/h	19.600	19.600	19.600
Wärmetauscher Verbraucherseite				
Anzahl	n°	1	1	1
Wasserdurchsatz CH ¹⁾	m³/h	2,9	3,9	4,7
Druckverlust CH ¹⁾	kPa	11	11	13
Wasserdurchsatz HP ²⁾	m³/h	3,41	4,3	5,3
Druckverlust HP ²⁾	kPa	14	15	18
Schallpegel				
Schallleistungspegel SLN-Version ⁴⁾	dB(A)	82	82	85
Schalldruckpegel SLN-Version ⁵⁾	dB(A)	50	50	53
Abmessungen **				
Länge	mm	1.715	1.715	1.715
Tiefe	mm	700	700	700
Höhe	mm	1.738	1.738	1.738
Gewicht bei Betrieb	kg	410	414	415

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

1) Außenlufttemperatur 35 °C und Wassereingangs-/ausgangstemperatur Wärmetauscher Verbraucher 12/7 °C. Die Werte entsprechen dem Standard EN 14511.

2) Außenlufttemperatur 7°C Tt, 6°C Tf; Wassertemperatur Eingang-Ausgang 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 die Norm ISO 3744 und dem Eurovent-Zertifizierungsprogramm (wo anwendbar) entsprechende Messungen erhaltene Werte. Unverbindliche Werte.

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

6) Aus dem Schallleistungspegel erhaltene Werte, bezogen auf einen Abstand von 10 m zur Einheit im freien Feld mit Richtfaktor Q=2. Unverbindliche Werte.

7) Richtwert: Die von der Einheit erreichte Höchstleistung hängt von den Betriebsbedingungen ab. Der angezeigte Wert ist eventuell nicht für die Berechnung des Mindestwasservolumens geeignet.

** Einheit in Grundausführung ohne im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Weitere Informationen finden Sie in unseren speziellen technischen Produkthandbüchern.

GEYSER SKY Hi HP SLN R0		20	25	30
Kälteleistung ¹⁾	kW	16,4	21,2	25,7
max. Leistungsaufnahme ¹⁾	kW	6,4	8,7	10,9
EER ¹⁾		2,58	2,45	2,37
Heizleistung ²⁾	kW	19,82	25,02	30,79
max. Leistungsaufnahme ²⁾	kW	5,89	7,94	10
COP ²⁾		2,89	2,81	2,81
Verdichter				
Verdichter / Kreisläufe	n°	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Minstdrosselungsstufe ²⁾	%	17	17	17
Kältemittelfüllung ³⁾	kg	1,6	2	2,4
Ventilatoren				
Anzahl	n°	2	2	2
Luftdurchsatz insgesamt HP	m³/h	19.600	19.600	19.600
Wärmetauscher Verbraucherseite				
Anzahl	n°	1	1	1
Wasserdurchsatz CH ¹⁾	m³/h	2,82	3,65	4,42
Druckverlust CH ¹⁾	kPa	11	11	13
Wasserdurchsatz HP ²⁾	m³/h	3,41	4,3	5,3
Druckverlust HP ²⁾	kPa	14	15	18
Schallpegel				
Schalleistungspegel SLN-Version ⁴⁾	dB(A)	80	80	83
Schalldruckpegel SLN-Version ⁵⁾	dB(A)	48,4	48,4	51,4
Abmessungen **				
Länge	mm	1.715	1.715	1.715
Tiefe	mm	700	700	700
Höhe	mm	1.738	1.738	1.738
Gewicht bei Betrieb	kg	410	414	415

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

1) Außenlufttemperatur 35 °C und Wassereingangs-/ausgangstemperatur Wärmetauscher Verbraucher 12/7 °C. Die Werte entsprechen dem Standard EN 14511.

2) Außenlufttemperatur 7°C Tt, 6°C Tf; Wassertemperatur Eingang-Ausgang 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 die Norm ISO 3744 und dem Eurovent-Zertifizierungsprogramm (wo anwendbar) entsprechende Messungen erhaltene Werte. Unverbindliche Werte.

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

6) Aus dem Schalleistungspegel erhaltene Werte, bezogen auf einen Abstand von 10 m zur Einheit im freien Feld mit Richtfaktor Q=2. Unverbindliche Werte.

7) Richtwert: Die von der Einheit erreichte Höchstleistung hängt von den Betriebsbedingungen ab. Der angezeigte Wert ist eventuell nicht für die Berechnung des Mindestwasservolumens geeignet.

** Einheit in Grundausführung ohne im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Weitere Informationen finden Sie in unseren speziellen technischen Produkthandbüchern.

Monitoring

Intelligentes Blue Think® Regelsystem

Blue Think® das „Plug & Play“ Regelsystem von Swegon. Das firmeneigene Team für Steuerung und Regelung entwickelt alle Regelfunktionen und Konfigurationen für das System.

BLUE ● ● ● ●
● ● ● ● THINK
Systems & Controls

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 mit verschiedenen Überwachungssystemen

Integrierte Web Server Haupteigenschaften



Gerät eingeschaltet



Kühl-/Heiz-Modus



Systemwerte



Alarmmeldungen



Sollwerte



Trendkurven



Ein- & Ausgänge



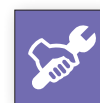
Multilogic-Statusmeldung



Werkzeuge



Protokolle



Wartung Serviceebene



Ausloggen

Systemmanagement und -optimierung

Steuerung & Regelung

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

- Flexible und skalierbare Lösung für modernes Systemmanagement
- Überwachungs- und Fernsteuerungssystem
- **MULTILOGIC** - Management mehrerer Kaltwassererzeuger
- **MULTIFREE** - Kapazitäts-/Effizienzoptimierung mehrerer Freikühl-Maschinen

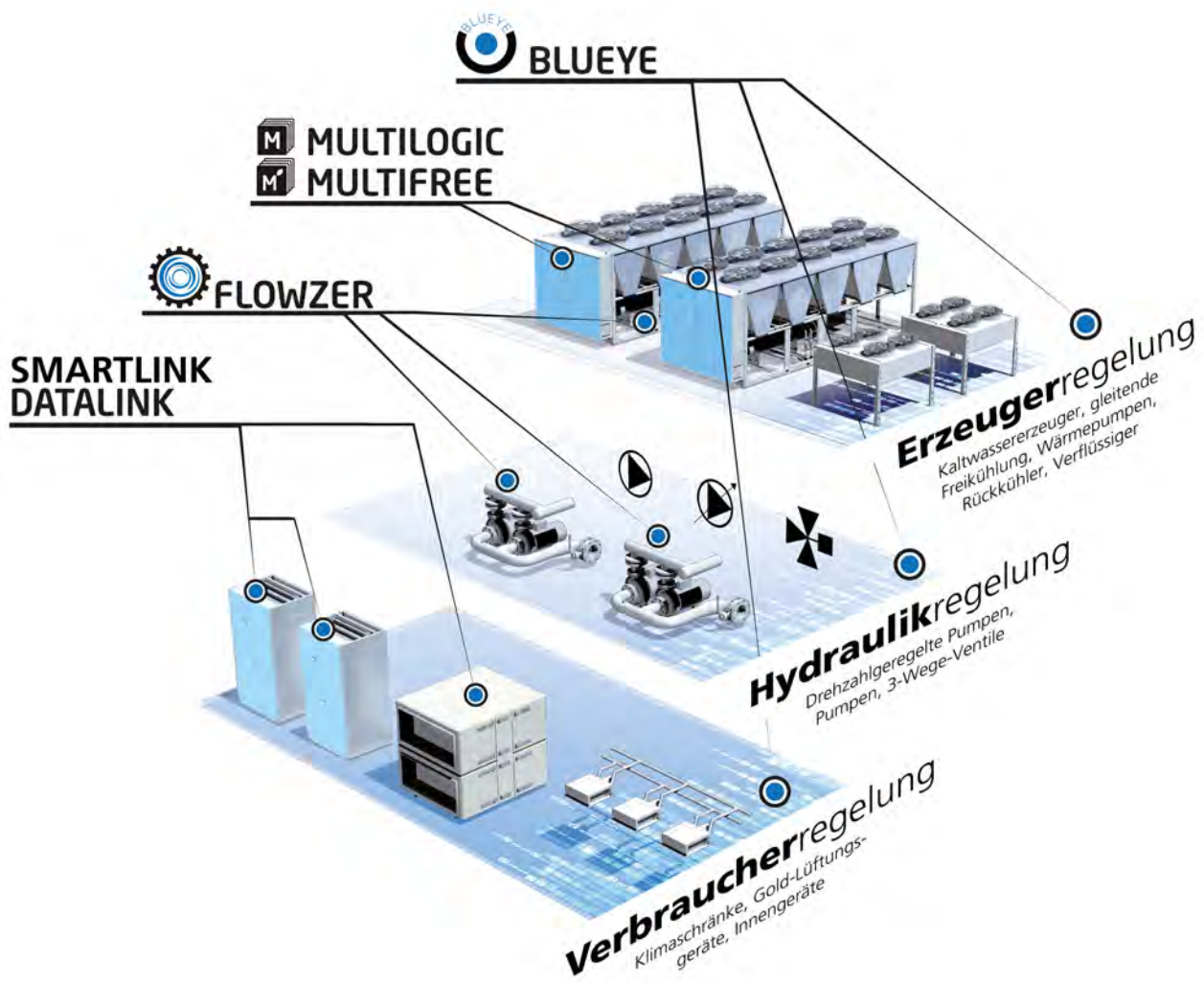
- **FLOWZER** - Intelligente Steuerung von Inverter-Pumpen mit variablem Volumenstrom

FVP: Inverter zur manuellen Pumpeneinstellung

FVD: Differenzdruckwandler zur automatischen Einstellung

FVPPP: Einbausatz für variablen Volumenstrom bei Primärpumpen

Weitere Informationen finden Sie in unserem Prospekt **BLUE THINK® Systemmanagement**.



Jeder Atemzug eine Innovation

Swegons Denken ist innovationsorientiert. Wir streben nach einer kontinuierlichen Verbesserung beim Kontakt mit unseren Kunden, unseren Produkten und der Zukunft unseres Planeten.

Sämtliche Forschungs- und Entwicklungsarbeit findet in unseren eigenen High-Tech-Laboren statt, die mit hochqualifizierten Mitarbeitern und auf einer breiten Wissensbasis operieren. Swegon verfügt über fünf Labore mit Einrichtungen zur Messung von Leistung, Kapazität sowie Komfort und trägt somit zur Entwicklung von weltweit anerkannten Produkten und Lösungen bei. Mit elf Produktionsstätten, Vertriebs- und Serviceorganisationen ist Swegon weltweit präsent.

Verfügbare Innovation

Unsere Zielgruppen sind so breit gefächert wie unsere Produktpalette.

Wir bemühen uns stets, die Komplexität unserer Entwicklungen jedem zugänglich zu machen. Maßstab unseres Handelns ist dabei der optimale Kundennutzen.



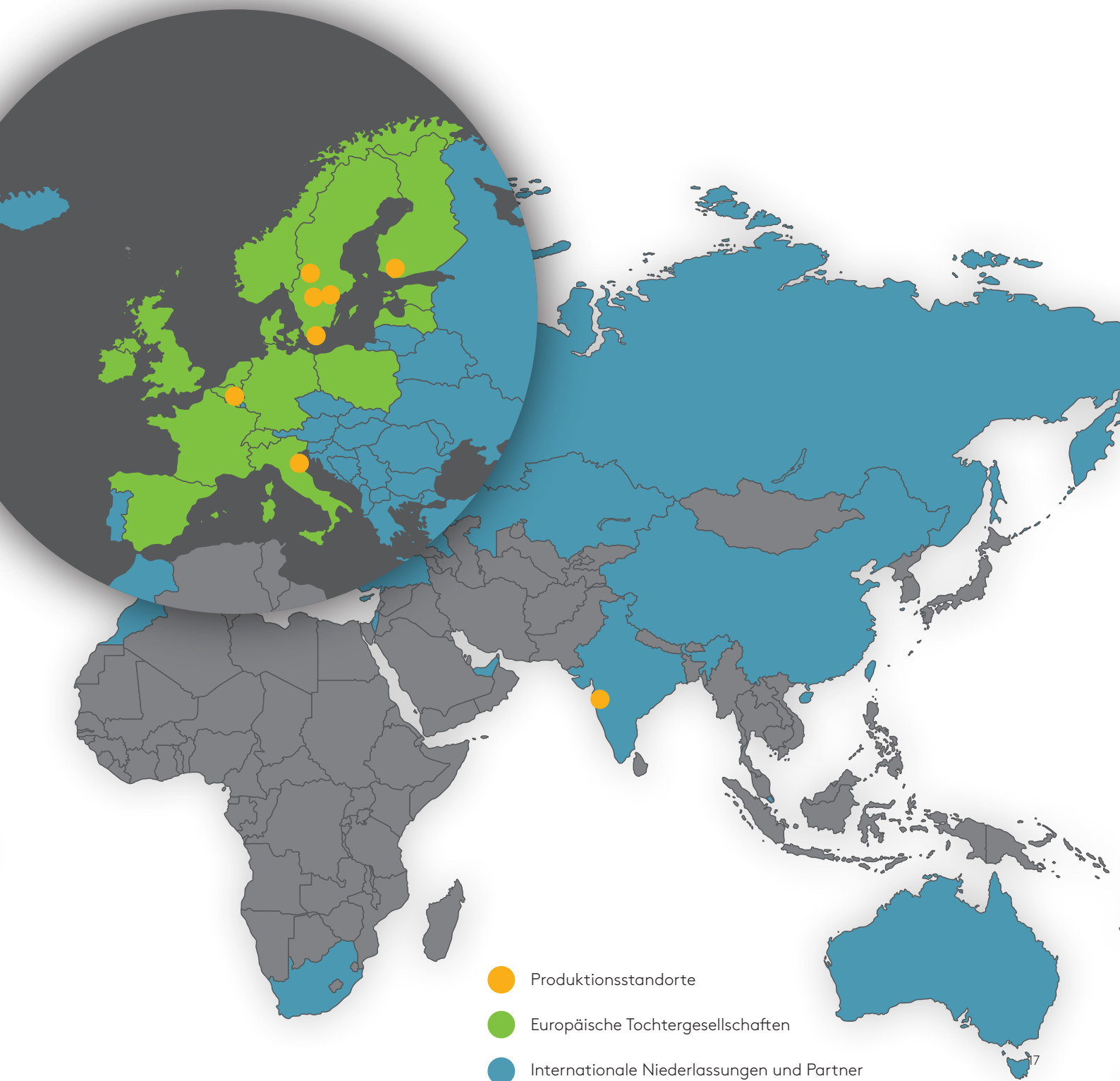
Swegon 

Funktionelle Innovation

Für uns bedeutet Innovation, rationale sowie emotionale Bedürfnisse zu erkennen und diese zu erfüllen. Daher sollte eine technische Innovation stets durchdacht und funktionell sein, Kunden das Leben vereinfachen und ein ausgezeichnetes Innenraumklima schaffen.

Verantwortliche Innovation

Um bereits jetzt für ein besseres Innenraumklima zu sorgen, müssen wir die Umwelt langfristig betrachten. Innovationen zur Reduzierung unserer negativen Auswirkung auf die Umwelt ermutigen uns dazu, noch kreativere Lösungen zu entwickeln und dabei das menschliche Wohlbefinden nicht aus den Augen zu verlieren.



Swegon 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 raumlufttechnischen 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)
- 2 RLT-Geräte (zur Dachaufstellung)
- 3 Kühldecken
- 4 Splitgeräte
- 5 Rechenzentrumsklimatisierung
- 6 Luftauslässe
- 7 Klimabalken
- 8 Gebläsekonvektoren
- 9 Energiezentrale
- 10 RLT-Anlagen mit Befeuchtung
- 11 Luftentfeuchter
- 12 VRF-Systeme
- 13 Verflüssiger/Rückkühler





Unsere Standorte

München

Parkring 20
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 a.M.

Nordendstraße 2
64546 Mörfelden-Walldorf
Tel.: 06105 943 52-0

Düsseldorf

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

Berlin

Boyenstraße 41
10115 Berlin
Tel.: 030 556 709-0

Standorte Zent-Frenger

Heppenheim

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

Leonberg

Maybachstraße 7
71229 Leonberg
Tel.: 07152 93 99-30

Feel good **inside**