



KÜHLEN UND HEIZEN MIT WASSER

Preiskatalog
2022/2023

Swegon 

Inhaltsverzeichnis Preiskatalog



04 BESTES RAUMKLIMA

- 04 Jeder Atemzug eine Innovation
- 06 Produktübersicht

08 GEBLÄSEKONVEKTOREN

- 10 Übersicht Gebläsekonvektoren
- 12 Schmales Truhenmodell: GKS
- 14 Standardmodell vertikal: GKS
- 18 Standardmodell horizontal: GKS
- 22 Mini-Modell: GKS
- 26 Komfortmodell: GKS
- 30 Flexibles Truhenmodell: GK
- 38 Leises Zwischendeckenmodell: GKH
- 44 Kompaktes Wandmodell: SWC
- 46 Hygienekassette: WKH
- 50 Leise Wasserkassette: WKA
- 54 Kanalmodell: LKS
- 60 Leistungsstarkes Kanalmodell: LKM

66 WISE

- 66 Bedarfsgesteuertes Raumklima einfacher denn je

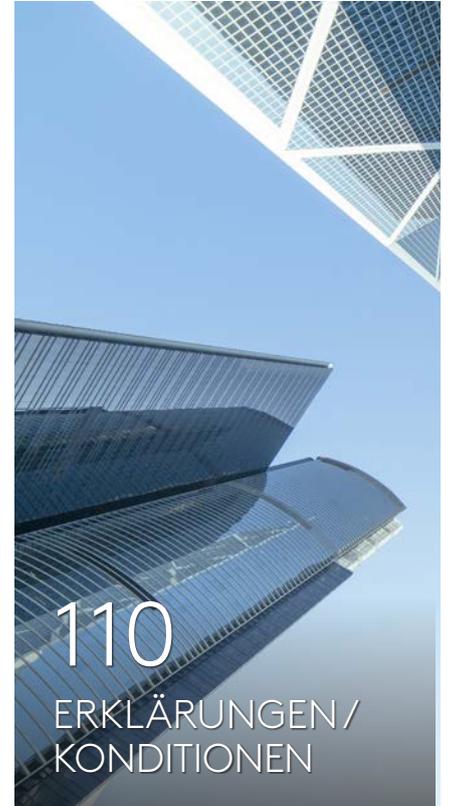
68 KALTWASSERERZEUGER / WÄRMEPUMPEN

- 70 Übersicht Kaltwassererzeuger / Wärmepumpen
- 72 Luftgekühlte Kaltwassersätze und reversible Wärmepumpen: ZETA SKY R7 / ZETA SKY R7 HP
- 80 Luftgekühlte reversible Wärmepumpe: ZETA SKY Hi R7 / ZETA SKY Hi HP R7
- 84 Luftgekühlte reversible Wärmepumpen: ZETA SKY HP R5
- 90 Kompakter drehzahl geregelter Kaltwassererzeuger: EPSILON ECHOS +
- 92 Kompakte drehzahl geregelte umschaltbare Wärmepumpe: EPSILON ECHOS + HP
- 94 Kaltwassererzeuger mit Scrollverdichtern: ZETA REV HP XT



100

PUFFERSPEICHER / HYDRAULISCHE WEICHE



110

ERKLÄRUNGEN /
KONDITIONEN

100 PUFFERSPEICHER / HYDRAULISCHE WEICHE

- 102 Komponenten im Vergleich
- 104 Pufferspeicher zum Kühlen
- 105 Pufferspeicher zum Kühlen/Heizen
- 106 Hydraulische Weiche mit Verteilerrohren zum Kühlen
- 107 Hydraulische Weiche mit Verteilerrohren zum Kühlen/Heizen

109 ERKLÄRUNGEN

- 109 Legende
- 109 Technisch
- 110 Konditionsvereinbarungen

ACHTUNG

Aufgrund der aktuellen Situation kann es immer wieder zu Preisänderungen kommen.

Die gültige Version des Preiskatalogs finden Sie hier:
<https://bit.ly/3NZ648m>



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.



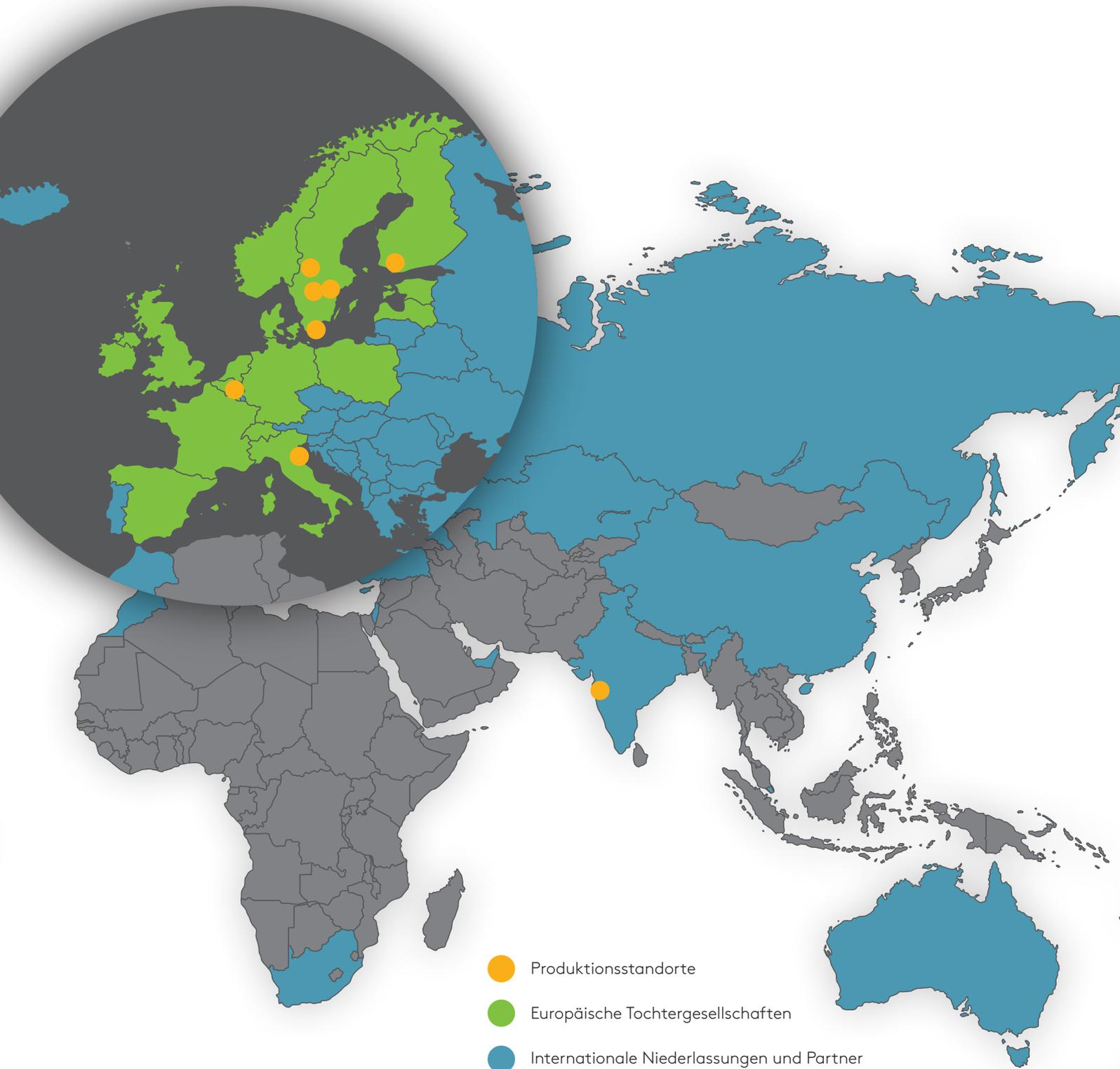
Swegon 

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





13

2

1

3

3

4

5

6

8

7

6

8

11

10

9

12

Gebläsekonvektoren

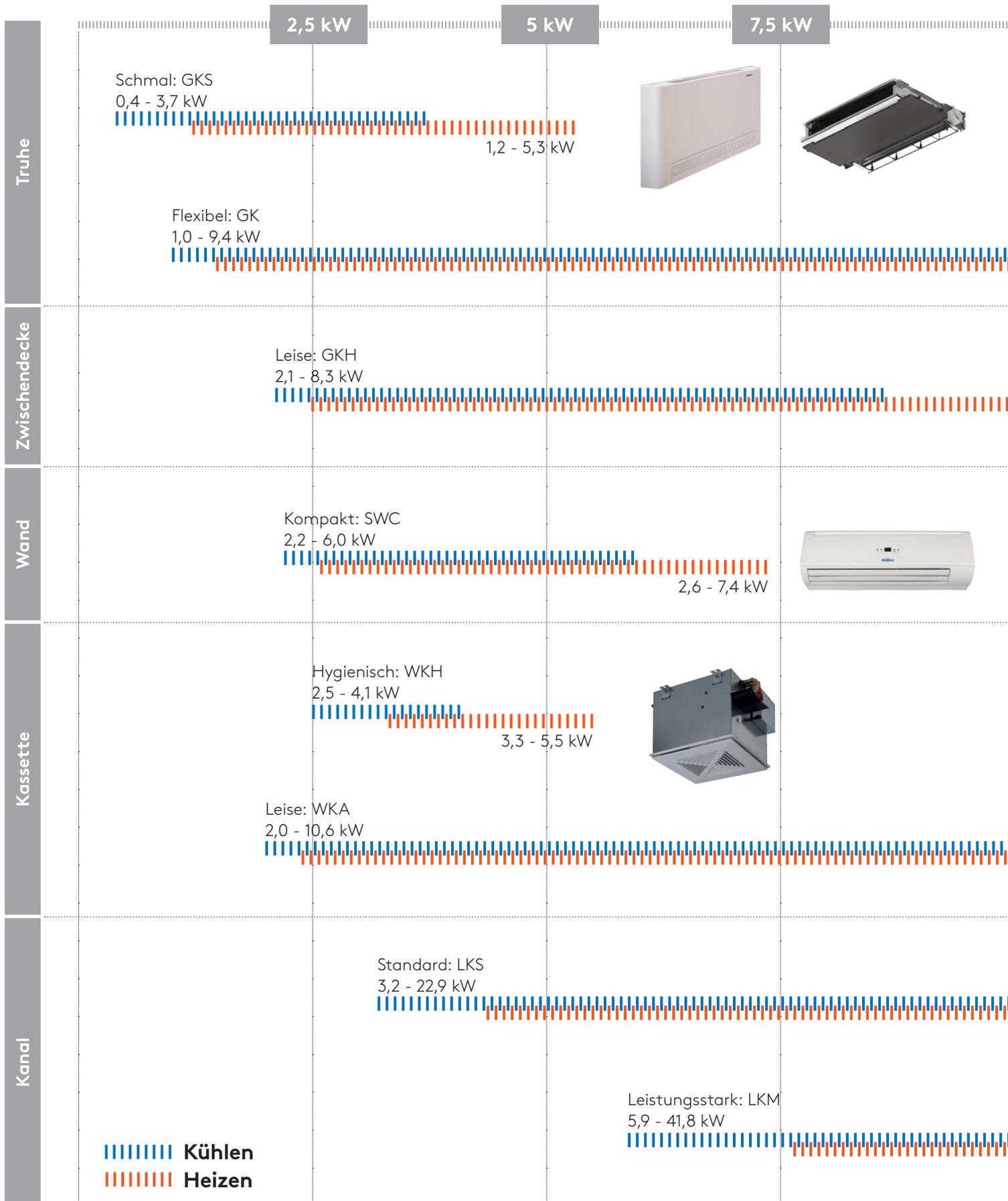


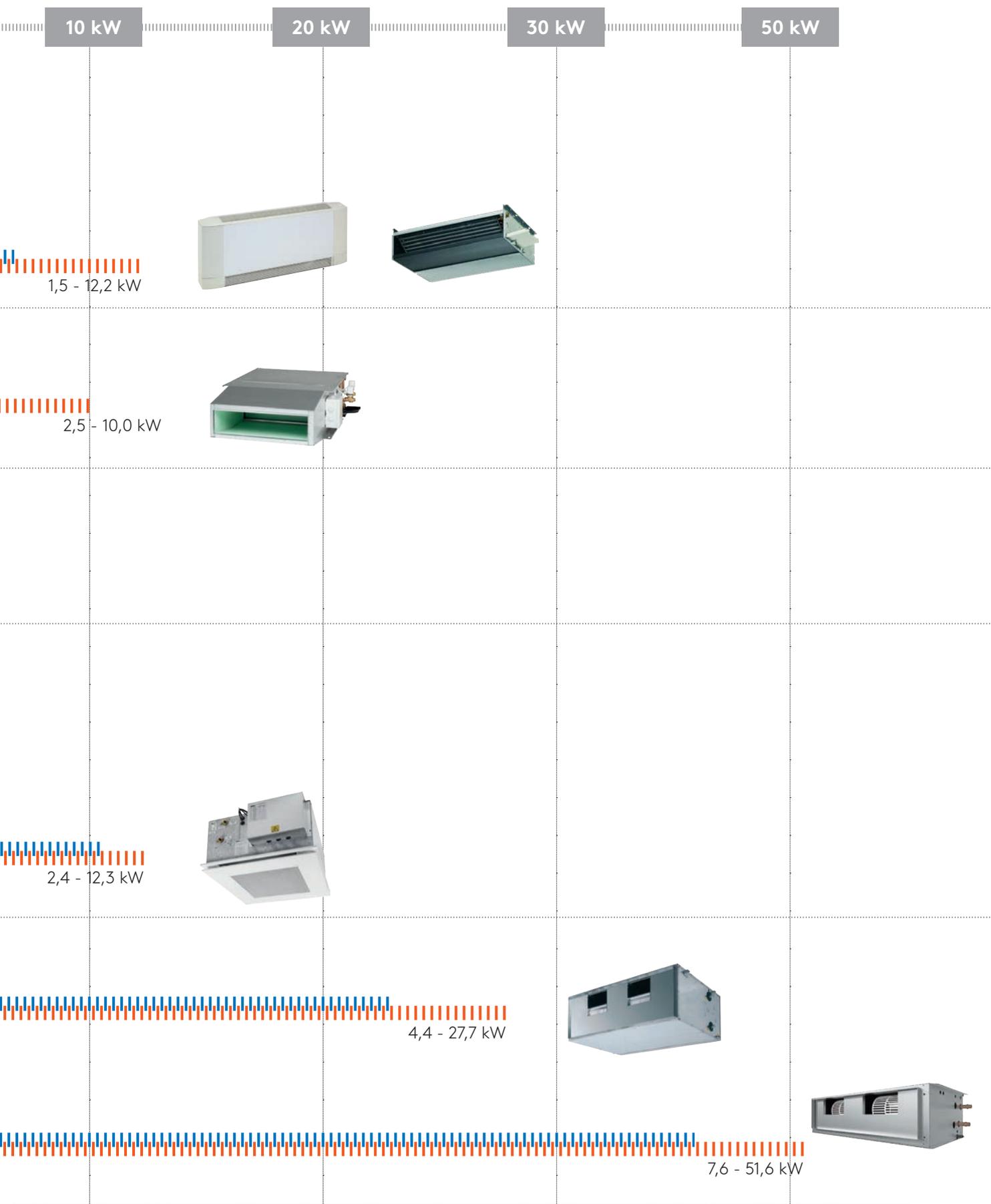
Kassenärztliche Vereinigung, Berlin

Die Gebäudearchitektur, mit großen Glasflächen auf allen Seiten, führt zu besonderen Anforderungen an die Klimatisierung. Gerade in der Übergangszeit muss gleichzeitig geheizt und gekühlt werden können. Hierfür wurden Multifunktionseinheiten des Typs 4x OMICRON REV S4 HE 22.4 LN mit je 220kW Kühl- bzw. 160kW Heizleistung und 75 WKA Deckenkassetten verbaut.



Produktübersicht Gebläsekonvektoren







Schmales Truhenmodell

Gebälsekonvektor GKS

Schmale All-in-One-Lösung für Heizen und Kühlen

Warm im Winter, kühl im Sommer, geräuschlos in einem einzigartigen Design!

Durch seine schlichte, elegante Form fügt sich der Gebälsekonvektor GKS perfekt in jeden Raum ein. Dank seiner superschmalen Bautiefe von nur 129 mm eignet er sich ideal für Nischen oder Flächen an denen ein Standard-Gebälsekonvektor zu sehr aufbauen würde.

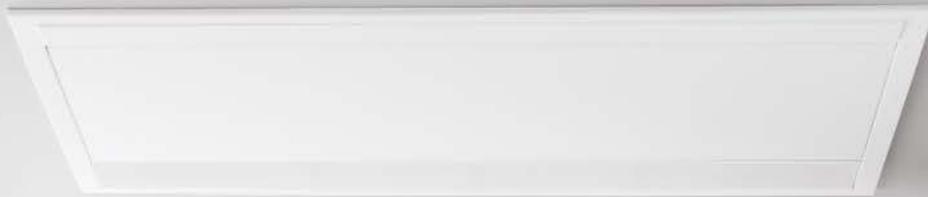
Der GKS sorgt dabei durch die Kombination aus Heizpaneel, Wärmeübertrager und Ventilator sowohl im Sommer, als auch im Winter für die perfekte Raumtemperatur. Gegenüber konventionellen Niedertemperaturradiatoren erbringt er bereits bei niedriger Vorlauftemperatur eine hohe Heizleistung.

Der GKS ist somit DIE Lösung, gerade wenn nur kleine Flächen und niedrige Vorlauftemperaturen im Heizmodus verfügbar sind.

Highlights

- Kühlleistung 0,4 - 3,7 kW
- Heizleistung 1,2 - 5,3 kW
- Superschmale 129mm Bautiefe
- Stufenlose DC-Walzenlüfter
- Hydraulisch anschlussfertig (optional)
- Selbstregelnd (optional)
- Einfachste Montage durch abnehmbare Seitenpaneele und mitgelieferte Bohrschablonen
- Standardfarbe RAL 9003





Kühlen und Heizen in allen Varianten!



Modelle:

- V/VE: Vertikale Montage/**E**inbau
- H/HE: **H**orizontale Montage/**E**inbau
- VN/VNE: Vertikale Montage **N**iedrige Ausführung (nur 380mm) /**E**inbau
- VHP/VHPE: Vertikale Montage mit **H**eiz**P**aneel/**E**inbau

SCHMALES TRUHENMODELL

Standardmodell: vertikal

GKS

Highlights

- Kühlleistung 0,7 - 3,7 kW
- Heizleistung 0,6 - 4,4 kW
- Superschmale 129mm Bautiefe
- Stufenlose DC-Walzenlüfter
- Hydraulisch anschlussfertig (optional)
- Selbstregelnd (optional)
- Einfachste Montage durch abnehmbare Seitenpaneele und mitgelieferte Bohrschablonen
- Standardfarbe RAL 9003

Dieses schmale Truhenmodell passt mit nur 129mm Tiefe in jede Heiznische oder schmiegt sich elegant an die Wand.

Noch unauffälliger ist es ohne Gehäuse in eine Zwischenwand eingebaut. Ausgerüstet mit intelligenten Reglern zur Wand- oder Gerätemontage sorgt es in kürzester Zeit für die gewünschte Raumtemperatur.

Auch ohne Gehäuse erhältlich:



Verfügbar in jeglicher RAL-Farbe:





GKS-V, GKS-VE	2-Leiter					4-Leiter					
	008	018	029	032	037	008P	018P	029P	032P	037P	
max. Kühlleistung ¹	kW	0,8	1,8	2,9	3,2	3,8	0,7	1,7	2,5	3,1	3,4
max. Heizleistung ²	kW	1,0	2,2	3,1	3,9	4,4	0,6	1,3	1,9	2,5	3,0
Wasserdurchflussmenge	l/h	130	304	497	551	642	117	279	416	523	578
Druckverlust Kühlen	kPa	4,7	2,9	27,0	24,0	31,0	6,1	7,1	18,6	14,9	21,7
max. Luftmengen	m ³ /h	146	294	438	567	663	132	260	370	476	542
max. Pressung	Pa	10	10	13	13	13	10	10	13	13	13
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz									
max. Leistungs- ; Stromaufnahme	W ; A	11 ; 0,11	19 ; 0,16	20 ; 0,18	29 ; 0,26	30 ; 0,28	11 ; 0,11	19 ; 0,16	20 ; 0,18	29 ; 0,26	30 ; 0,28
Schalldruckpegel ³ (3-9 V)	dB(A)	24-41	25-42	26-44	26-46	28-47	24-41	25-42	25-44	26-46	27-47
max. Schallleistungspegel	dB(A)	50	51	53	55	56	50	51	53	55	56
Maße mit Gehäuse (L/T/H)	mm	735/129/579	935/129/579	1.135/129/579	1.335/129/579	1.535/129/579	735/129/579	935/129/579	1.135/129/579	1.335/129/579	1.535/129/579
Maße ohne Gehäuse (L/T/H)	mm	525/129/579	725/129/579	925/129/579	1.125/129/579	1.325/129/579	525/129/579	725/129/579	925/129/579	1.125/129/579	1.325/129/579
Wasseranschluss	Zoll	Eurokonus 3/4" Außengewinde (Adapter für flachdichtend enthalten)									
Mit Gehäuse-Vertikal Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2610603 2610602	2610604 2610608	2610605 2610609	2610606 2610610	2610607 2610611	2610612 2610617	2610613 2610618	2610614 2610619	2610615 2610620	2610616 2610621
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	€	755,-	830,-	960,-	1.130,-	1.265,-	950,-	1.075,-	1.240,-	1.445,-	1.560,-
Ohne Gehäuse-Vertikal Einbau Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2610622 2610632	2610623 2610633	2610624 2610634	2610625 2610635	2610626 2610636	2610627 2610637	2610628 2610638	2610629 2610639	2610630 2610640	2610631 2610641
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	€	550,-	620,-	715,-	830,-	905,-	755,-	835,-	935,-	1.115,-	1.200,-

1) Kühlbetrieb: 27 °C / 47% r. F., Kaltwasser Ein/Aus: 7 °C / 12 °C (Lüfterstufe max. Standardbelegung)

2) Heizbetrieb: 20 °C, PWW Ein/Aus: 45 °C / 40 °C (Lüfterstufe max. Standardbelegung)

3) Im Abstand von 1 m

Elektrisches Zubehör

Optionen	Beschreibung	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
 Regler am Gerät	Smart Touch Regler am GKS montiert.		
	Funktionen <ul style="list-style-type: none"> • manuelle & automatische Lüfterstufenwahl • Nightshift Modus • manueller Saisonwechsel (2-Leiter) • manueller & automatischer Saisonwechsel (4-Leiter) • Tastensperre • diverse Alarmmeldungen • Modbus 	2610734	260,- (2-Leiter)
  Wandregler	Smart Touch Regler für Wandmontage GKS.	2611702	410,- (2-Leiter, schwarz)
	Funktionen <ul style="list-style-type: none"> • manuelle & automatische Lüfterstufenwahl • Nightshift Modus • manueller Saisonwechsel (2-Leiter) • manueller & automatischer Saisonwechsel (4-Leiter) • diverse Alarmmeldungen • Tastensperre • Modbus 	2611706	475,- (4-Leiter, schwarz)
		2611704	410,- (2-Leiter, weiß)
		2611708	475,- (4-Leiter, weiß)
Slave Platine für Wandregler	Platine zur Nutzung als Slave mit 2-/4-Leiter Wandregler oder zur Modbus-Ansteuerung.		
	Funktionen <ul style="list-style-type: none"> • manuelle & automatische Lüfterstufenwahl • Nightshift Modus • manueller Saisonwechsel (2-Leiter) • manueller & automatischer Saisonwechsel (4-Leiter) • diverse Alarmmeldungen • Modbus 	2621504	205,- (2-Leiter)
		2621505	270,- (4-Leiter)

Alle elektrischen Optionen sind ab Werk montiert und verdrahtet, ausgenommen der Wandregler.

Hydraulisches Zubehör

Ventiltyp	Ansteuerung	Wasseranschluss	2-Leiter		4-Leiter	
			Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
 2-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)	3/4 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2613517	245,-	2613519	555,-
 3-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)		2613518	295,-	2613520	740,-

Die Ventilkits sind ab Werk montiert und verdrahtet.



Sonstiges Zubehör

Optionen	Beschreibung	008		018		029		032		037	
		Art.-Nr.	Listenpr. zzgl. ges. MwSt.								
 Metallgehäuse + Blende	Zur Installation des GKS in eine Zwischenwand.	2613495	535,-	2613496	600,-	2613497	665,-	2613502	740,-	2613503	810,-
 Designfüße	Designfüße zur Verkleidung von Rohrleitungen, ohne stabilisierende Funktion!	2610821						75,-			

SCHMALES TRUHENMODELL

Standardmodell: horizontal

GKS

Highlights

- Kühlleistung 0,7 - 3,4 kW
- Heizleistung 0,6 - 3,0 kW
- Superschmale 129mm Bautiefe
- Stufenlose DC-Walzenlüfter
- Hydraulisch anschlussfertig (optional)
- Selbstregelnd (optional)
- Einfachste Montage durch abnehmbare Seitenpaneele und mitgelieferte Bohrschablonen
- Standardfarbe RAL 9003

Dieses Modell ist mit einer Höhe von nur 129 mm perfekt für den Einsatz in Räumen geeignet, die keinen oder wenig Platz für eine Zwischendecke zur Verfügung haben.

Durch das elegante Design fügt es sich perfekt in jeden Raum ein.

Auch ohne Gehäuse erhältlich:



Verfügbar in jeglicher RAL-Farbe:





GKS-H, GKS-HE		2-Leiter					4-Leiter				
		008	018	029	032	037	008P	018P	029P	032P	037P
max. Kühlleistung ¹	kW	0,8	1,8	2,9	3,2	3,8	0,7	1,7	2,5	3,1	3,4
max. Heizleistung ²	kW	1,0	2,2	3,1	3,9	4,4	0,6	1,3	1,9	2,5	3,0
Wasserdurchflussmenge	l/h	130	304	497	551	642	117	279	416	523	578
Druckverlust Kühlen	kPa	4,7	2,9	27,0	24,0	31,0	6,1	7,1	18,6	14,9	21,7
max. Luftmengen	m ³ /h	146	294	438	567	663	132	260	370	476	542
max. Pressung	Pa	10	10	13	13	13	10	10	13	13	13
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz									
max. Leistungs- ; Stromaufnahme	W ; A	11 ; 0,11	19 ; 0,16	20 ; 0,18	29 ; 0,26	30 ; 0,28	11 ; 0,11	19 ; 0,16	20 ; 0,18	29 ; 0,26	30 ; 0,28
Schalldruckpegel ³ (3-9 V)	dB(A)	24-41	25-42	26-44	26-46	28-47	24-41	25-42	25-44	26-46	27-47
max. Schallleistungspegel	dB(A)	50	51	53	55	56	50	51	53	55	56
Maße mit Gehäuse (L/T/H)	mm	735/579/129	935/579/129	1.135/579/129	1.335/579/129	1.535/579/129	735/579/129	935/579/129	1.135/579/129	1.335/579/129	1.535/579/129
Maße ohne Gehäuse (L/T/H)	mm	525/579/129	725/579/129	925/579/129	1.125/579/129	1.325/579/129	525/579/129	725/579/129	925/579/129	1.125/579/129	1.325/579/129
Wasseranschluss	Zoll	Eurokonus 3/4" Außengewinde (Adapter für flachdichtend enthalten)									
Mit Gehäuse-Horizontal Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2610644 2610654	2610645 2610655	2610646 2610657	2610647 2610658	2610648 2610659	2610649 2610660	2610650 2610661	2610651 2610662	2610652 2610663	2610653 2610664
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	€	835,-	920,-	1.060,-	1.260,-	1.405,-	1.030,-	1.165,-	1.340,-	1.575,-	1.695,-
Ohne Gehäuse-Horizontal Einbau Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2610665 2610675	2610666 2610676	2610667 2610677	2610668 2610678	2610669 2610679	2610670 2610680	2610671 2610681	2610672 2610682	2610673 2610683	2610674 2610684
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	€	620,-	705,-	805,-	950,-	1.035,-	830,-	920,-	1.030,-	1.240,-	1.330,-

1) Kühlbetrieb: 27 °C / 47% r. F., Kaltwasser Ein/Aus: 7 °C / 12 °C (Lüfterstufe max. Standardbelegung)

2) Heizbetrieb: 20 °C, PWW Ein/Aus: 65 °C/ 55 °C (Lüfterstufe max. Standardbelegung)

3) Im Abstand von 1 m

Elektrisches Zubehör

Optionen	Beschreibung	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
 Regler am Gerät	Smart Touch Regler am GKS montiert.		
	Funktionen <ul style="list-style-type: none"> • manuelle & automatische Lüfterstufenwahl • Nightshift Modus • manueller Saisonwechsel (2-Leiter) • manueller & automatischer Saisonwechsel (4-Leiter) • Tastensperre • diverse Alarmmeldungen • Modbus 	2610734	260,- (2-Leiter)
 Wandregler	Smart Touch Regler für Wandmontage GKS.		
	Funktionen <ul style="list-style-type: none"> • manuelle & automatische Lüfterstufenwahl • Nightshift Modus • manueller Saisonwechsel (2-Leiter) • manueller & automatischer Saisonwechsel (4-Leiter) • diverse Alarmmeldungen • Tastensperre • Modbus 	2611702	410,- (2-Leiter, schwarz)
		2611706	475,- (4-Leiter, schwarz)
		2611704	410,- (2-Leiter, weiß)
		2611708	475,- (4-Leiter, weiß)
Slave Platine für Wandregler	Platine zur Nutzung als Slave mit 2-/4-Leiter Wandregler oder zur Modbus-Ansteuerung.		
	Funktionen <ul style="list-style-type: none"> • manuelle & automatische Lüfterstufenwahl • Nightshift Modus • manueller Saisonwechsel (2-Leiter) • manueller & automatischer Saisonwechsel (4-Leiter) • diverse Alarmmeldungen • Modbus 	2621504	205,- (2-Leiter)
		2621505	270,- (4-Leiter)

Alle elektrischen Optionen sind ab Werk montiert und verdrahtet, ausgenommen der Wandregler.

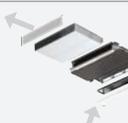
Hydraulisches Zubehör

Ventiltyp	Ansteuerung	Wasseran- schluss	2-Leiter		Wasseran- schluss	4-Leiter	
			Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.		Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
 2-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)	3/4 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2613517	245,-	3/4 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2613519	555,-
 3-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)		2613518	295,-		2613520	740,-

Die Ventilkits sind ab Werk montiert und verdrahtet.



Sonstiges Zubehör

Optionen	Beschreibung	008		018		029		032		037	
		Art.-Nr.	Listenpr. zzgl. ges. MwSt.								
 Einbauset 1	Revisionsblende, Teleskopkanal und Luftauslassgitter Länge: ca. 925 - 1.213 mm Höhe: ca. 142 mm Breite: ca.	2619451	920,-	2619452	1.050,-	2619453	1.205,-	2619454	1.365,-	2619455	1.485,-
		714 mm	914 mm	1.114 mm	1.314 mm	1.514 mm					
 Einbauset 2	Ansauggitter, 90° Bogen und Luftauslassgitter Länge: ca. 705 mm Höhe: ca. 164 mm Breite: ca.	2619457	475,-	2619458	570,-	2619459	640,-	2619460	735,-	2619461	810,-
		525 mm	725 mm	925 mm	1.125 mm	1.325 mm					
 Einbauset 3	Ansauggitter, Teleskopplenum und Luftauslassgitter Länge: ca. 908 - 1.196 mm Höhe: ca. 143 mm Breite: ca.	2619462	640,-	2619463	765,-	2619464	900,-	2619465	1.055,-	2619466	1.150,-
		525 mm	725 mm	925 mm	1.125 mm	1.325 mm					

SCHMALES TRUHENMODELL

Mini-Modell (nur 380mm)

GKS

Highlights

- Kühlleistung 0,4 - 2,8 kW
- Heizleistung 0,6 - 3,4 kW
- Superschmale 129mm Bautiefe
- Stufenlose DC-Walzenlüfter
- Hydraulisch anschlussfertig (optional)
- Selbstregelnd (optional)
- Einfachste Montage durch abnehmbare Seitenpaneele und mitgelieferte Bohrschablonen
- Standardfarbe RAL 9003

Diese besondere Ausführung ist nicht nur sehr schmal sondern noch niedriger als die Standardvariante.

Zusammen mit dem leisen DC-Ventilator eignet es sich perfekt um unauffällig vor Glasfronten oder Brüstungen installiert zu werden.

Somit bietet diese Variante die ideale Lösung um den Wärme- bzw. Kälteeintrag von großen Glasbauten effektiv und stilvoll auszugleichen.

Auch ohne Gehäuse erhältlich:



Verfügbar in jeglicher RAL-Farbe:





GKS-VN, GKS-VNE		2-Leiter				
		004	011	017	023	028
max. Kühlleistung ¹	kW	0,4	1,1	1,7	2,3	2,8
max. Heizleistung ²	kW	0,6	1,3	1,8	2,6	3,4
Wasserdurchflussmenge	l/h	73	184	283	397	484
Druckverlust Kühlen	kPa	1,5	1,1	15,4	12,5	17,6
max. Luftmengen	m ³ /h	113	228	331	440	489
max. Pressung	Pa	10				
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz				
max. Leistungs- ; Stromaufnahme	W ; A	11 ; 0,11	19 ; 0,16	20 ; 0,18	29 ; 0,26	30 ; 0,28
Schalldruckpegel ³ (3-9 V)	dB(A)	24-39	25-40	25-41	26-42	27-43
max. Schalleistungspegel	dB(A)	48	49	50	51	52
Maße mit Gehäuse (L/T/H)	mm	735/129/379	935/129/379	1.135/129/379	1.335/129/379	1.535/129/379
Maße ohne Gehäuse (L/T/H)	mm	525/129/379	725/129/379	925/129/379	1.125/129/379	1.325/129/379
Wasseranschluss	Zoll	Eurokonus 3/4" Außengewinde (Adapter für flachdichtend enthalten)				
Mit Gehäuse-Vertikal Niedrig Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2610705 2610715	2610706 2610716	2610707 2610717	2610708 2610718	2610709 2610719
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	€	765,-	830,-	960,-	1.085,-	1.215,-
Ohne Gehäuse-Vertikal Niedrig Einbau Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2610710 2610720	2610711 2610721	2610712 2610722	2610713 2610723	2610714 2610724
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	€	755,-	820,-	950,-	1.080,-	1.200,-

1) Kühlbetrieb: 27 °C / 47% r. F., Kaltwasser Ein/Aus: 7 °C / 12 °C (Lüfterstufe max. Standardbelegung)

2) Heizbetrieb: 20 °C, PWV Ein/Aus: 45 °C / 40 °C (Lüfterstufe max. Standardbelegung)

3) Im Abstand von 1 m

Elektrisches Zubehör

Optionen	Beschreibung	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
 Regler am Gerät	Smart Touch Regler am GKS montiert.		
	Funktionen <ul style="list-style-type: none"> • manuelle & automatische Lüfterstufenwahl • Nightshift Modus • manueller Saisonwechsel (2-Leiter) • manueller & automatischer Saisonwechsel (4-Leiter) • Tastensperre • diverse Alarmmeldungen • Modbus 	2610734 2610735	260,- (2-Leiter) 295,- (4-Leiter)
  Wandregler	Smart Touch Regler für Wandmontage GKS.		
	Funktionen <ul style="list-style-type: none"> • manuelle & automatische Lüfterstufenwahl • Nightshift Modus • manueller Saisonwechsel (2-Leiter) • manueller & automatischer Saisonwechsel (4-Leiter) • diverse Alarmmeldungen • Tastensperre • Modbus 	2611702 2611706 2611704 2611708	410,- (2-Leiter, schwarz) 475,- (4-Leiter, schwarz) 410,- (2-Leiter, weiß) 475,- (4-Leiter, weiß)
	Platine zur Nutzung als Slave mit 2-/4-Leiter Wandregler oder zur Modbus-Ansteuerung.	2621504	205,- (2-Leiter)
	Funktionen <ul style="list-style-type: none"> • manuelle & automatische Lüfterstufenwahl • Nightshift Modus • manueller Saisonwechsel (2-Leiter) • manueller & automatischer Saisonwechsel (4-Leiter) • diverse Alarmmeldungen • Modbus 	2621505	270,- (4-Leiter)

Alle elektrischen Optionen sind ab Werk montiert und verdrahtet, ausgenommen der Wandregler.

Hydraulisches Zubehör

Ventiltyp	Ansteuerung	Wasseranschluss	2-Leiter Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
 2-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)	3/4 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2614202	370,-
 3-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)		2614204	395,-

Die Ventilkits sind ab Werk montiert und verdrahtet.



Sonstiges Zubehör

Optionen	Beschreibung	004		011		017		023		028	
		Art.-Nr.	Listenpr. zzgl. ges. MwSt.								
 Metallgehäuse + Blende	Zur Installation des GKS in eine Zwischenwand.	2613510	595,-	2613511	665,-	2613512	730,-	2613513	805,-	2613514	890,-
 Designfüße	Designfüße zur Verkleidung von Rohrleitungen, ohne stabilisierende Funktion!	2610821						75,-			

SCHMALES TRUHENMODELL

Komfort-Modell

GKS

Highlights

- Kühlleistung 0,8 - 3,7 kW
- Heizleistung 1,0 - 4,8 kW
- Superschmale 129mm Bautiefe
- Stufenlose DC-Walzenlüfter
- Hydraulisch anschlussfertig (optional)
- Selbstregelnd (optional)
- Einfachste Montage durch abnehmbare Seitenpaneele und mitgelieferte Bohrschablonen
- Standardfarbe RAL 9003

Wer wärmt sich nicht gerne im Winter die kalten Hände an einer Heizung?

Genau diese Vorzüge bietet das Komfort-Modell mit dem integrierten Heizpaneel. Der große Vorteil gegenüber einer Heizung liegt zudem darin, dass man das Gerät nicht Stunden zuvor bereits einschalten muss, da dieses Modell schon innerhalb kürzester Zeit den gesamten Raum erwärmen kann.

Auch ohne Gehäuse erhältlich:



Verfügbar in jeglicher RAL-Farbe:





GKS-VHP, GKS-VHPE		2-Leiter				
		008	018	029	032	037
max. Kühlleistung ¹	kW	0,8	1,8	2,9	3,2	3,8
max. Heizleistung ²	kW	1,1	2,4	3,4	4,3	4,8
Wasserdurchflussmenge	l/h	130	304	497	551	642
Druckverlust Kühlen	kPa	4,7	2,9	27,0	24,0	31,0
max. Luftmengen	m ³ /h	146	294	438	567	663
max. Pressung	Pa	10				
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz				
max. Leistungs- ; Stromaufnahme	W ; A	13 ; 0,11	22 ; 0,16	22 ; 0,18	32 ; 0,26	33 ; 0,28
Schalldruckpegel 3 (3-9 V)	dB(A)	24-41	25-42	26-44	26-46	28-47
max. Schalleistungspegel	dB(A)	50	51	53	55	56
Maße mit Gehäuse (L/T/H)	mm	735/129/579	935/129/579	1.135/129/579	1.335/129/579	1.535/129/579
Maße ohne Gehäuse (L/T/H)	mm	525/129/579	725/129/579	925/129/579	1.125/129/579	1.325/129/579
Wasseranschluss	Zoll	Eurokonus 3/4" Außengewinde (Adapter für flachdichtend enthalten)				
Mit Gehäuse-Vertikal HeizPanel Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2610685 2610695	2610686 2610696	2610687 2610697	2610688 2610698	2610689 2610699
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	1.000,-	1.145,-	1.280,-	1.495,-	1.690,-
Ohne Gehäuse- Vertikal HeizPanel Einbau Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2610690 2610700	2610691 2610701	2610692 2610702	2610693 2610703	2610694 2610704
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	770,-	900,-	1.030,-	1.195,-	1.340,-

1) Kühlbetrieb: 27 °C / 47 % r. F., Kaltwasser Ein/Aus: 7 °C / 12 °C (Lüfterstufe max. Standardbelegung)

2) Heizbetrieb: 20 °C, PWW Ein/Aus: 45 °C / 40 °C (Lüfterstufe max. Standardbelegung)

3) Im Abstand von 1 m

Elektrisches Zubehör

Optionen	Beschreibung	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
 Regler am Gerät	Smart Touch Regler am GKS montiert.		
	Funktionen <ul style="list-style-type: none"> • manuelle & automatische Lüfterstufenwahl • Nightshift Modus • manueller Saisonwechsel (2-Leiter) • manueller & automatischer Saisonwechsel (4-Leiter) • Tastensperre • diverse Alarmmeldungen • Modbus 	2610734	260,- (2-Leiter)
  Wandregler	Smart Touch Regler für Wandmontage GKS.		
	Funktionen <ul style="list-style-type: none"> • manuelle & automatische Lüfterstufenwahl • Nightshift Modus • manueller Saisonwechsel (2-Leiter) • manueller & automatischer Saisonwechsel (4-Leiter) • diverse Alarmmeldungen • Tastensperre • Modbus 	2611702	410,- (2-Leiter, schwarz)
		2611706	475,- (4-Leiter, schwarz)
		2611704	410,- (2-Leiter, weiß)
		2611708	475,- (4-Leiter, weiß)
Slave Platine für Wandregler	Platine zur Nutzung als Slave mit 2-/4-Leiter Wandregler oder zur Modbus-Ansteuerung.		
	Funktionen <ul style="list-style-type: none"> • manuelle & automatische Lüfterstufenwahl • Nightshift Modus • manueller Saisonwechsel (2-Leiter) • manueller & automatischer Saisonwechsel (4-Leiter) • diverse Alarmmeldungen • Modbus 	2621504	205,- (2-Leiter)
		2621505	270,- (4-Leiter)

Alle elektrischen Optionen sind ab Werk montiert und verdrahtet, ausgenommen der Wandregler.

Hydraulisches Zubehör

Ventiltyp	Ansteuerung	Wasseranschluss	2-Leiter	
			Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
 2-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)	3/4 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2613517	245,-
 3-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)		2613518	295,-

Die Ventilkits sind ab Werk montiert und verdrahtet.



Sonstiges Zubehör

Optionen	Beschreibung	008		018		029		032		037	
		Art.-Nr.	Listenpr. zzgl. ges. MwSt.								
 Metallgehäuse + Blende	Zur Installation des GKS in eine Zwischenwand.	2613495	535,-	2613496	600,-	2613497	665,-	2613502	740,-	2613503	810,-
 Designfüße	Designfüße zur Verkleidung von Rohrleitungen, ohne stabilisierende Funktion!	2610821						75,-			



Flexibles Truhenmodell

Gebösekonvektor GK

Flexible Einsatzmöglichkeiten

Die flexible Modellreihe der Serie GK präsentiert sich in optisch und technisch ansprechender Form. Unterschiedliche Modellvarianten und reichhaltiges Zubehör garantieren flexible Einsatzmöglichkeiten und sorgen für eine optimale Anpassung an räumliche Gegebenheiten und Anforderungen.

Die Geräte sind mit und ohne Gehäuse lieferbar. Die Gehäusefront besteht aus einer verzinkten, lackierten Stahlblechplatte. An den Geräteseiten befindet sich jeweils ein aus ABS gefertigtes Paneel, welches sich zur Montage der Elektro- und Wasserzuleitung einfach demontieren lässt. Das Kondensat wird in einer aus ABS gefertigten Wanne aufgefangen.

Highlights

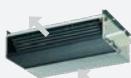
- Kühlleistung 1,0 - 9,4 kW
- Heizleistung 1,5 - 12,2 kW
- 2- oder 4-Leiter-System
- Betriebs- und Störmeldung (optional)
- Besonders leiser Betrieb durch beidseitig ansaugende, 6-stufige Radialventilatoren
- Ein Luftfilter und eine seitliche Kondensatwasserwanne für die Regelventile sind im Standardlieferungsumfang enthalten
- EC-Ventilatoren (optional)





GK-AC	2-Leiter												
	010	014	018	025	029	037	043	049	059	068	094		
max. Kühlleistung ¹	kW	0,97	1,43	1,81	2,49	2,94	3,67	4,34	4,86	5,88	6,82	9,35	
max. Heizleistung ²	kW	1,52	2,02	2,33	3,49	4,02	4,88	5,60	6,73	7,89	9,28	12,22	
Wasserdurchflussmenge	l/h	166,4	246,1	310,7	426,5	504,4	630,1	744,0	834,7	1.008,3	1.170,4	1.603,9	
Druckverlust Kühlen	kPa	1,4	4,7	9,6	5,5	4,4	13,8	11,3	22,8	19,3	9,8	21,2	
max. Luftmengen	m ³ /h	300	300	300	530	530	730	730	1.130	1.130	1.310	1.850	
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz											
max. Leistungs- ; Stromaufnahme	W ; A	28 ; 0,12	28 ; 0,12	32 ; 0,15	43 ; 0,19	44 ; 0,19	87 ; 0,38	95 ; 0,42	136 ; 0,60	136 ; 0,60	147 ; 0,68	184 ; 0,82	
Schalldruckpegel ³ (min-max)	dB(A)	29-39	24-37	24-37	25-37	25-37	28-43	28-43	42-53	42-53	45-56	46-56	
Schalleistungspegel (min-max)	dB(A)	32-44	32-44	32-44	34-46	34-46	38-52	38-52	47-61	47-61	54-65	54-65	
Maße (L/T/H)	mm	860/222/486			1.120/222/486			1.380/222/486			1.640/222/486		1.900/222/486
Maße ohne Gehäuse (L/T/H)	mm	746/217/460			1.006/217/486			1.266/217/486			1.526/217/486		1.786/217/486
Wasseranschluss	Zoll	1/2" Innengewinde (flachdichtend)											
 Mit Gehäuse-Vertikal A Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2564277 2564304	2564294 2564305	2564295 2564306	2564296 2564307	2564297 2564308	2564298 2564309	2564299 2564310	2564300 2564311	2564301 2564312	2564302 2564313	2564303 2564314	
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	570,-	600,-	640,-	700,-	770,-	840,-	910,-	930,-	940,-	1.280,-	1.620,-	
 Mit Gehäuse-Horizontal A Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2564315 2564326	2564316 2564327	2564317 2564328	2564318 2564329	2564319 2564330	2564320 2564331	2564321 2564332	2564322 2564333	2564323 2564334	2564324 2564335	2564325 2564336	
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	570,-	600,-	640,-	700,-	770,-	830,-	890,-	900,-	920,-	1.290,-	1.630,-	
 Mit Gehäuse-Vertikal B Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2564337 2564348	2564338 2564349	2564339 2564350	2564340 2564351	2564341 2564352	2564342 2564353	2564343 2564354	2564344 2564355	2564345 2564356	2564346 2564357	2564347 2564358	
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	640,-	670,-	710,-	790,-	860,-	900,-	980,-	990,-	1.010,-	1.330,-	1.720,-	
 Mit Gehäuse-Horizontal B Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2564359 2564370	2564360 2564371	2564361 2564372	2564362 2564373	2564363 2564374	2564364 2564375	2564365 2564376	2564366 2564377	2564367 2564378	2564368 2564379	2564369 2564380	
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	640,-	670,-	710,-	790,-	860,-	930,-	990,-	1.000,-	1.030,-	1.380,-	1.740,-	
 Ohne Gehäuse-Vertikal C Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2564381 2564392	2564382 2564393	2564383 2564394	2564384 2564395	2564385 2564396	2564386 2564397	2564387 2564398	2564388 2564399	2564389 2564400	2564390 2564401	2564391 2564402	
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	460,-	490,-	520,-	590,-	660,-	700,-	780,-	780,-	820,-	1.130,-	1.480,-	
 Ohne Gehäuse-Horizontal C Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2564403 2564414	2564404 2564415	2564405 2564416	2564406 2564417	2564407 2564418	2564408 2564419	2564409 2564420	2564410 2564421	2564411 2564422	2564412 2564423	2564413 2564424	
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	460,-	490,-	520,-	590,-	660,-	700,-	780,-	790,-	820,-	1.130,-	1.480,-	

1) Kühlbetrieb: 27 °C / 47 % r. F., Kaltwasser Ein/Aus: 7 °C / 12 °C (Lüfterstufe max. Standardbelegung)
 2) Heizbetrieb: 20 °C, PWW Ein/Aus: 20 °C / 50 °C Wassermenge wie im Kühlmodus (Lüfterstufe max. Standardbelegung)
 3) Im Abstand von 1,5 m

GK-AC	4-Leiter											
		010	014	018	025	029	037	043	049	059	068	094
max. Kühlleistung ¹ 	kW	1,0	1,5	1,8	2,5	3,0	3,7	4,4	4,9	5,9	6,9	9,4
max. Heizleistung ² 	kW	2,0	2,0	2,0	3,4	3,4	4,6	4,6	6,0	6,0	7,3	8,7
Wasserdurchflussmenge	l/h	166,4	246,1	310,7	426,5	504,4	630,1	744,0	834,7	1.008,3	1.170,4	1.603,9
Druckverlust Kühlen	kPa	1,4	4,7	9,6	5,5	4,4	13,8	11,3	22,8	19,3	9,8	21,2
max. Luftmengen	m ³ /h	300	300	300	530	530	730	730	1.130	1.130	1.310	1.850
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz										
max. Leistungs- ; Stromaufnahme	W ; A	28 ; 0,12	28 ; 0,12	32 ; 0,15	43 ; 0,19	44 ; 0,19	87 ; 0,38	95 ; 0,42	136 ; 0,60	136 ; 0,60	147 ; 0,68	184 ; 0,82
Schalldruckpegel ³ (min-max)	dB(A)	26-44	26-44	26-44	26-44	26-44	26-44	26-44	30-51	30-51	41-58	39-56
Schalleistungspegel (min-max)	dB(A)	35-53	35-53	35-53	35-50	35-50	35-53	35-53	39-60	39-60	50-67	48-65
Maße (L/T/H)	mm	860/222/486			1.120/222/486			1.380/222/486			1.640/222/486 1.900/222/486	
Maße ohne Gehäuse (L/T/H)	mm	746/217/460			1.006/217/486			1.266/217/486			1.526/217/486 1.786/217/486	
Wasseranschluss	Zoll	1/2" Innengewinde (flachdichtend)										
 Mit Gehäuse-Vertikal A Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2613521 2613522	2613523 2613524	2613525 2613526	2613527 2613528	2613529 2613530	2613531 2613532	2613534 2613535	2613536 2613538	2613539 2613541	2613542 2613543	2613544 2613545
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	715,-	745,-	785,-	860,-	930,-	1.045,-	1.115,-	1.135,-	1.145,-	1.530,-	1.905,-
 Mit Gehäuse-Horizontal A Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2613546 2613547	2613550 2613551	2613552 2613553	2613555 2613556	2613557 2613558	2613559 2613560	2613561 2613562	2613563 2613564	2613565 2613566	2613567 2613568	2613569 2613570
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	715,-	745,-	785,-	860,-	930,-	1.035,-	1.095,-	1.105,-	1.125,-	1.540,-	1.915,-
 Mit Gehäuse-Vertikal B Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2613571 2613573	2613574 2613575	2613576 2613577	2613578 2613579	2613580 2613582	2613584 2613585	2613586 2613587	2613588 2613589	2613590 2613592	2613593 2613595	2613596 2613597
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	785,-	815,-	855,-	950,-	1.020,-	1.105,-	1.185,-	1.195,-	1.215,-	1.580,-	2.005,-
 Mit Gehäuse-Horizontal B Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2613598 2613599	2613600 2613601	2613602 2613603	2613604 2613605	2613606 2613607	2613608 2613609	2613610 2613611	2613612 2613613	2613614 2613615	2613616 2613617	2613618 2613619
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	785,-	815,-	855,-	950,-	1.020,-	1.135,-	1.195,-	1.205,-	1.235,-	1.630,-	2.025,-
 Ohne Gehäuse-Vertikal C Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2613620 2613621	2613622 2613623	2613624 2613625	2613626 2613627	2613628 2613629	2613630 2613633	2613634 2613635	2613636 2613637	2613638 2613639	2613640 2613641	2613642 2613643
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	605,-	635,-	665,-	750,-	820,-	905,-	985,-	985,-	1.025,-	1.380,-	1.765,-
 Ohne Gehäuse-Horizontal C Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2613644 2613645	2613646 2613647	2613648 2613649	2613650 2613651	2613652 2613653	2613654 2613655	2613656 2613657	2613658 2613661	2613742 2613743	2613745 2613746	2613747 2613748
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	605,-	635,-	665,-	750,-	820,-	905,-	985,-	995,-	1.025,-	1.380,-	1.765,-

1) Kühlbetrieb: 27 °C / 47% r. F., Kaltwasser Ein/Aus: 7 °C / 12 °C ((Lüfterstufe max. Standardbelegung)

2) Heizbetrieb: 20 °C, PWW Ein/Aus: 20 °C / 50 °C Wassermenge wie im Kühlmodus (Lüfterstufe max. Standardbelegung)

3) Im Abstand von 1,5 m



GK-EC		2-Leiter										
		010	014	018	025	029	037	043	049	059	068	094
max. Kühlleistung ¹	kW	1,5	2,2	2,7	3,4	4,0	4,6	5,4	5,6	6,6	8,3	10,9
max. Heizleistung ²	kW	1,5	2,9	3,4	4,5	5,2	6,0	6,9	7,3	8,5	10,8	13,9
Wasserdurchflussmenge	l/h	250,6	368,3	456,5	580,3	676,6	787,8	928,5	955,8	1.130,0	1.423,4	1.857,7
Druckverlust Kühlen	kPa	6,9	20,8	41,1	18,1	14,3	36,9	29,6	52,1	42,0	21,5	39,6
max. Luftmengen	m ³ /h	472	472	472	721	721	914	914	1.203	1.203	1.560	2.011
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz										
max. Leistungs- ; Stromaufnahme	W ; A	22; 0,21	22; 0,21	22; 0,21	24; 0,22	24; 0,22	28; 0,27	28; 0,27	70; 0,53	70; 0,53	157; 1,10	179; 1,29
Schalldruckpegel ³ (min-max)	dB(A)	29-39	24-37	24-37	25-37	25-37	28-43	28-43	42-53	42-53	45-56	46-56
Schallleistungspegel (min-max)	dB(A)	32-44	32-44	32-44	34-46	34-46	38-52	38-52	47-61	47-61	54-65	54-65
Maße (L/T/H)	mm	860/222/486			1.120/222/486			1.380/222/486			1.640/222/486	1.900/222/486
Maße ohne Gehäuse (L/T/H)	mm	746/217/460			1.006/217/486			1.266/217/486			1.526/217/486	1.786/217/486
Wasseranschluss	Zoll	1/2" Innengewinde (flachdichtend)										
												
Mit Gehäuse-Vertikal A Wasseranschluss links Art.-Nr.		2578606	2578607	2578608	2578609	2578610	2578611	2578612	2578613	2578614	2578615	2578616
Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2578617	2578618	2578619	2578620	2578621	2578622	2578623	2578624	2578625	2578626	2578627
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	980,-	1.010,-	1.060,-	1.150,-	1.240,-	1.350,-	1.440,-	1.450,-	1.490,-	1.890,-	2.250,-
												
Mit Gehäuse-Horizontal A Wasseranschluss links Art.-Nr.		2578628	2578629	2578630	2578631	2578632	2578633	2578634	2578635	2578636	2578637	2578638
Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2578639	2578640	2578641	2578642	2578643	2578644	2578645	2578646	2578647	2578648	2578649
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	980,-	1.010,-	1.050,-	1.150,-	1.000,-	1.240,-	1.430,-	1.200,-	1.480,-	1.920,-	2.300,-
												
Mit Gehäuse-Vertikal B Wasseranschluss links Art.-Nr.		2578650	2578651	2578652	2578653	2578654	2578655	2578656	2578657	2578658	2578659	2578660
Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2578661	2578662	2578663	2578664	2578665	2578666	2578667	2578668	2578669	2578670	2578671
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	1.060,-	1.090,-	1.130,-	1.260,-	1.340,-	1.450,-	1.550,-	1.570,-	1.600,-	1.970,-	2.420,-
												
Mit Gehäuse-Horizontal B Wasseranschluss links Art.-Nr.		2578672	2578673	2578674	2578675	2578676	2578677	2578678	2578679	2578680	2578681	2578682
Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2578683	2578684	2578685	2578686	2578687	2578688	2578689	2578690	2578691	2578692	2578693
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	1.060,-	1.090,-	1.130,-	1.260,-	1.340,-	1.470,-	1.560,-	1.590,-	1.620,-	2.040,-	2.420,-
												
Ohne Gehäuse-Vertikal C Wasseranschluss links Art.-Nr.		2578694	2578696	2578697	2578698	2578699	2578700	2578701	2578702	2578703	2578704	2578705
Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2578706	2578707	2578708	2578709	2578710	2578711	2578712	2578713	2578714	2578715	2578716
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	880,-	910,-	940,-	1.030,-	1.110,-	1.190,-	1.280,-	1.300,-	1.280,-	1.760,-	2.010,-
												
Ohne Gehäuse-Horizontal C Wasseranschluss links Art.-Nr.		2578717	2578718	2578719	2578720	2578721	2578722	2578723	2578724	2578725	2578726	2578727
Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2578728	2578729	2578730	2578731	2578732	2578733	2578734	2578735	2578736	2578737	2578738
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	880,-	910,-	940,-	1.030,-	1.110,-	1.190,-	1.280,-	1.300,-	1.330,-	1.830,-	2.050,-

1) Kühlbetrieb: 27°C / 47% r. F., Kaltwasser Ein/Aus: 7°C / 12°C (Lüfterstufe max. Standardbelegung)

2) Heizbetrieb: 20°C, PWW Ein/Aus: 20°C / 50°C Wassermenge wie im Kühlmodus (Lüfterstufe max. Standardbelegung)

3) Im Abstand von 1,5 m

GK-EC	4-Leiter											
		010	014	018	025	029	037	043	049	059	068	094
max. Kühlleistung ¹ 	kW	1,5	2,2	2,7	3,4	4,0	4,6	5,5	5,6	6,6	8,3	10,9
max. Heizleistung ² 	kW	1,4	1,5	1,5	2,3	2,4	3,1	3,2	3,6	3,7	4,8	6,0
Wasserdurchflussmenge	l/h	250,6	368,3	456,5	580,3	676,6	787,8	928,5	955,8	1.130,0	1.423,4	1.857,7
Druckverlust Kühlen	kPa	6,9	20,8	41,1	18,1	14,3	36,9	29,6	52,1	42,0	21,5	39,6
max. Luftmengen	m ³ /h	472	472	472	721	721	914	914	1.203	1.203	1.560	2.011
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz										
max. Leistungs- ; Stromaufnahme	W ; A	22; 0,21	22; 0,21	22; 0,21	24; 0,22	24; 0,22	28; 0,27	28; 0,27	70; 0,53	70; 0,53	157; 1,10	179; 1,29
Schalldruckpegel ³ (min-max)	dB(A)	26-44	26-44	26-44	26-44	26-44	26-44	26-44	30-51	30-51	41-58	39-56
Schalleistungspegel (min-max)	dB(A)	35-53	35-53	35-53	35-50	35-50	35-53	35-53	39-60	39-60	50-67	48-65
Maße (L/T/H)	mm	860/222/486		1.120/222/486			1.380/222/486			1.640/222/486 1.900/222/486		
Maße ohne Gehäuse (L/T/H)	mm	746/217/460		1.006/217/486			1.266/217/486			1.526/217/486 1.786/217/486		
Wasseranschluss	Zoll	1/2" Innengewinde (flachdichtend)										
 Mit Gehäuse-Vertikal A Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2613749 2613750	2613751 2613752	2613753 2613754	2613755 2613756	2613757 2613758	2613759 2613760	2613761 2613762	2613763 2613764	2613765 2613766	2613767 2613768	2613769 2613770
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	995,-	1.025,-	1.075,-	1.160,-	1.240,-	1.375,-	1.455,-	1.475,-	1.495,-	1.890,-	2.245,-
 Mit Gehäuse-Horizontal A Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2613771 2613774	2613773 2613775	2613776 2613777	2613778 2613779	2613780 2613781	2613782 2613783	2613784 2613785	2613786 2613787	2613788 2613789	2613790 2613791	2613792 2613793
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	995,-	1.025,-	1.055,-	1.160,-	1.240,-	1.375,-	1.455,-	1.495,-	1.505,-	1.930,-	2.285,-
 Mit Gehäuse-Vertikal B Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2613794 2613795	2613796 2613797	2613798 2613799	2613800 2613802	2613803 2613804	2613805 2613806	2613807 2613808	2613809 2613810	2613811 2613812	2613813 2613814	2613815 2613816
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	1.075,-	1.095,-	1.135,-	1.260,-	1.330,-	1.475,-	1.555,-	1.575,-	1.595,-	1.970,-	2.395,-
 Mit Gehäuse-Horizontal B Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2613817 2613818	2613819 2613820	2613821 2613822	2613823 2613824	2613825 2613826	2613827 2613828	2613829 2613830	2613831 2613832	2613833 2613834	2613835 2613836	2613837 2613838
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	1.075,-	1.095,-	1.135,-	1.260,-	1.330,-	1.485,-	1.565,-	1.595,-	1.615,-	2.020,-	2.395,-
 Ohne Gehäuse-Vertikal C Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2613839 2613840	2613841 2613842	2613843 2613844	2613845 2613846	2613847 2613848	2613850 2613851	2613852 2613853	2613854 2613855	2613856 2613857	2613858 2613859	2613860 2613861
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	905,-	935,-	965,-	1.060,-	1.130,-	1.245,-	1.325,-	1.335,-	1.325,-	1.790,-	2.035,-
 Ohne Gehäuse-Horizontal C Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2613862 2613863	2613864 2613865	2613866 2613867	2613868 2613869	2613870 2613871	2613872 2613873	2613874 2613875	2613876 2613877	2613878 2613879	2613880 2613881	2613882 2613883
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	905,-	935,-	965,-	1.060,-	1.130,-	1.245,-	1.325,-	1.335,-	1.365,-	1.840,-	2.075,-

1) Kühlbetrieb: 27 °C / 47 % r. F., Kaltwasser Ein/Aus: 7 °C / 12 °C ((Lüfterstufe max. Standardbelegung)

2) Heizbetrieb: 20 °C, PWW Ein/Aus: 20 °C / 50 °C Wassermenge wie im Kühlmodus (Lüfterstufe max. Standardbelegung)

3) Im Abstand von 1,5 m



Elektrisches Zubehör

Optionen	Beschreibung	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
Master/Slave Relaismodul (AC) ¹	Dieses Relaismodul ermöglicht es mehrere damit ausgestattete WKA AC mit nur einem Regler parallel zu steuern.	2564600	95,-
Betriebs- und Störmeldung (AC) (enthält Master/Slave Relaismodul) ¹	Über zwei potenzialfreie Wechslerkontakte kann eine Betriebs- bzw. Störmeldung abgegriffen werden. Dieses Zubehör beinhaltet zusätzlich das Master/Slave Relaismodul.	2608644	300,-
Betriebs- und Störmeldung (EC) ¹	Über zwei potenzialfreie Wechslerkontakte kann eine Betriebs- bzw. Störmeldung der EC Geräte abgegriffen werden.	2578974	255,-
Kondensatpumpe	Die Kondensatpumpe besteht aus einem externen Schwimmerschalter und einer Pumpeneinheit mit Störmeldekontakt.	2564596 (ver. Geräte) 2564597 (hor. Geräte)	325,-
 Raumthermostat TCO B	AC-Raumregler mit Display zur Aufputzmontage. Ansteuerung • 3-stufiger AC-Ventilator • bis zu 2 Ventile Ein/Aus 230V Funktionen • manuelle Lüfterstufenwahl • manueller & automatischer Saisonwechsel	2549742	119,-
 Raumthermostat TCO G	AC-Raumregler mit Display zur Auf- und Unterputzmontage. Ansteuerung • 3-stufiger AC-Ventilator • bis zu 2 Ventile Ein/Aus 230V • ext. Freigabe • RS485 ModBus Funktionen • manuelle & automatische Lüfterstufenwahl • manueller & automatischer Saisonwechsel • definierbare Tastensperre	2621740 (weiß) 2621741 (schwarz)	129,-
 Raumthermostat TCO H EC	EC-Raumregler mit Display zur Auf- und Unterputzmontage Ansteuerung • stufenloser EC-Ventilator • bis zu 2 Ventile Ein/Aus 230V • ext. Freigabe • RS485 ModBus Funktionen • manuelle & automatische Lüfterstufenwahl • manueller & automatischer Saisonwechsel • definierbare Tastensperre	2643579 (weiß) 2643580 (schwarz)	149,-
 TCO Box	Die Raumthermostate TCO G und TCO H EC können mit der weißen oder schwarzen TCO Box Aufputz montiert werden.	2641688 (weiß) 2641688 (schwarz)	19,50
 Raumtemperaturfühler TCO RF	Dieser optionale Raumtemperaturfühler ist in einem ABS Gehäuse verbaut und kann Aufputz montiert werden. Er kann mit dem TCO B und F _{EC} verwendet werden.	2565693	52,-

1) Alle elektrischen Optionen sind ab Werk montiert und verdrahtet.

2) Eingebaut, nur bei horizontalen 4-Leiter Geräten mit Gehäuse lose.

Hydraulisches Zubehör

Ventiltyp	Ansteuerung	2-Leiter					
		Baugröße 010-043			Baugröße 049-094		
		Wasseran- schluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Wasseran- schluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
 2-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)	1/2 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2564558	160,-	3/4 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2564559	170,-
	24 V (Auf/Zu)		2574578	160,-		2574579	170,-
	0-10 V (Stetig) *		2613884	420,-		2614809	465,-
 3-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)		2564560	195,-		2564561	210,-
	24 V (Auf/Zu)		2574580	195,-		2574581	210,-
	0-10 V (Stetig) *		2613885	425,-		2614807	475,-
Absperrkugelhahn mit flex. Schlauch	manuell	1/2 Zoll Innengewinde (flachdichtend)	2564592	50,-	3/4 Zoll Innengewinde (flachdichtend)	2564593	55,-

Ventiltyp	Ansteuerung	4-Leiter					
		Baugröße 010-043			Baugröße 049-094		
		Wasseran- schluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Wasseran- schluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
 2-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)	1/2 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2564563	310,-	3/4 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2564564	320,-
	24 V (Auf/Zu)		2574582	310,-		2574583	320,-
	0-10 V (Stetig) *		2613886	645,-		2614808	675,-
 3-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)		2564566	365,-		2564567	390,-
	24 V (Auf/Zu)		2574584	365,-		2574585	390,-
	0-10 V (Stetig) *		2613887	790,-		2614810	830,-
Absperrkugelhahn mit flex. Schlauch	manuell	1/2 Zoll Innengewinde (flachdichtend)	2564594	95,-	3/4 Zoll Innengewinde (flachdichtend)	2564595	100,-

Die Ventilkits sind eingebaut!

Ventiltyp	Ansteuerung	2-Leiter					
		Baugröße 010-043			Baugröße 049-094		
		Wasser- anschluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Wasser- anschluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
 druckunabhängiges Regelventil	230 V (Auf/Zu)	1/2 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2617987	395,-	3/4 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2617988	425,-
	0-10 V (Stetig) *		2645680	525,-		2645681	550,-

Ventiltyp	Ansteuerung	4-Leiter								
		Baugröße 010-018			Baugröße 025-043			Baugröße 049-094		
		Wasser- anschluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Wasser- anschluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Wasser- anschluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
 druckunabhängiges Regelventil	230 V (Auf/Zu)	1/2 Zoll Außeng. (fd)	2617989	760,-	Kühlre. 3/4 " Heizre. 1/2 " Außeng. (fd)	2617990	795,-	3/4 Zoll Außeng. (fd)	2617991	825,-
	0-10 V (Stetig) *		2645684	965,-		2645685	995,-		2645686	1.025,-

* Ventilkit enthält 24V Transformator zur Spannungsversorgung des Ventilantriebs



Sonstiges Zubehör

Optionen	Beschreibung	Baugröße 010-018		Baugröße 025-029		Baugröße 037-059		Baugröße 068		Baugröße 094	
		Art.-Nr.	Listenpr. zzgl. ges. MwSt.	Art.-Nr.	Listenpr. zzgl. ges. MwSt.	Art.-Nr.	Listenpr. zzgl. ges. MwSt.	Art.-Nr.	Listenpr. zzgl. ges. MwSt.	Art.-Nr.	Listenpr. zzgl. ges. MwSt.
Rückwandverkleidung (GK-VB)	In RAL9010 oder abw. Gerätefarbe beschichtet.	2564611	125,-	2564612	150,-	2564613	180,-	2564614	215,-	2564615	260,-
Ausblasplenium mit Rundanschluss (GK-HC,-VC)	Plenum mit Ø160mm Anschlüssen.	1 Anschluss		2 Anschlüsse							
		2564648	155,-	2564649	185,-	2564650	195,-	2564651	240,-	2564652	260,-
Ausblasplenium 90°	Ausblasplenium zur 90° Umlenkung der Luft.	2564666	90,-	2564667	95,-	2564668	105,-	2564669	110,-	2564670	150,-
Ansaugplenium mit Rundanschluss (GK-HC, -VC)	Je nach Baugröße variiert die Anzahl der Ø160mm Anschlüsse.	1 Anschluss		2 Anschlüsse		3 Anschlüsse		4 Anschlüsse		4 Anschlüsse	
		2564653	155,-	2564654	185,-	2564655	195,-	2564656	240,-	2564657	260,-
Teleskopplenium	Plenum zur variablen Verbindung des Gerätes zu weiteren Bauteilen. Länge: 101-192 mm	2564671	80,-	2564672	90,-	2564673	100,-	2564674	120,-	2564675	155,-
Segeltuchstützen	P20- Anschluss. Länge: 150mm	2574648	80,-	2574649	95,-	2574650	105,-	2574651	125,-	2574653	135,-
Ausblasgitter (flexibel)	Aluminiumgitter zur Wandmontage mit flexiblen Lamellen.	2564697	145,-	2564698	190,-	2564699	240,-	2564700	315,-	2564701	365,-
Ansauggitter (fix)	Gitter aus Aluminium zur Wandmontage.	2564702	150,-	2564703	170,-	2564704	210,-	2564705	235,-	2564706	265,-

Alle Plenen lose und ohne Isolierung!



Leises Zwischendeckenmodell

Geblüsekonzektor GKH

Kompakt und leise – ideal für den Einbau in Hotelzimmern

Die Hotelgebläsekonzektoren der Serie GKH wurden speziell für den Einsatz in Hotels entwickelt. Aus diesem Grund wurde bei der Planung besonders auf eine niedrige Geräuschkentwicklung sowie eine geringe Gehäusebreite Wert gelegt.

Das Ergebnis kann sich sehen lassen: Bei einem Schalldruckpegel von oftmals unter 24 dB(A) kann der Hotelgast auch bei eingeschalteter Lüftung seinen Aufenthalt entspannt und vor allem ruhig genießen. Dafür sorgt unter anderem der integrierte Schalldämpfer. Die Gehäusebreite von deutlich unter einem Meter bei den beiden kleinsten Modellgrößen und knapp über einem Meter bei den beiden größten, ist für die typische Installation im Eingangsbereich von Hotelzimmern ideal.

Die für Gebläsekonzektoren ungewöhnliche, für Hotels allerdings meistens notwendige Anschlusssituation mit einem Wasser- und Stromanschluss auf einer Seite kann mit der Serie GKH ebenfalls einfach realisiert werden.

Highlights

- Kühlleistung 2,1 - 8,3 kW
- Heizleistung 2,5 - 10,0 kW
- Optimal für Hotelzimmer
- Extra leise
- Nur eine Systemanschlusseite
- Maximale Breite: 1.120 mm (für Zimmereingangsbereich)
- 6 Lüfterstufen zur Auswahl (3 voreingestellt)
- EC-Ventilatoren (optional)
- Optional als vertikale Variante zur Wandmontage
- Betriebs- und Störmeldungen (optional)





GKH-AC		2-Leiter				
		02	03	05	07	09
max. Kühlleistung ¹	kW	2,0	3,1	4,9	6,8	7,2
max. Heizleistung ²	kW	2,5	4,0	6,0	9,0	10,0
Wasserdurchflussmenge Kühlen	l/h	350	570	845	1.195	1.210
Druckverlust Kühlen	kPa	12,0	13,0	15,0	27,0	28,0
max. Luftmengen	m ³ /h	335	550	780	1.250	1.516
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz				
max. Leistungs- ; Stromaufnahme	W ; A	32,6 ; 0,15	42,4 ; 0,19	84,2 ; 0,36	135 ; 0,60	180 ; 0,75
Schalldruckpegel ³ (min-max)	dB(A)	22-34	24-32	26-40	37-49	43-53
Schalleistungspegel (min-max)	dB(A)	30-43	32-41	34-48	45-57	51-62
Maße (L/T/H)	mm	849x601x250	849x861x250	849x1.121x250	849x1.121x250	849x1.381x250
Wasseranschluss	Zoll	1/2" Innengewinde (flachdichtend)				
Wasseranschluss links Art.-Nr.		2613888	2613890	2613892	2613894	2613896
Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2613889	2613891	2613893	2613895	2613897
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	1.220,-	1.465,-	1.770,-	1.770,-	2.080,-

GKH-AC		4-Leiter				
		02	03	05	07	09
max. Kühlleistung ¹	kW	2,0	3,1	4,9	6,8	7,2
max. Heizleistung ³	kW	2,1	3,6	4,9	6,8	8,0
Wasserdurchflussmenge Kühlen	l/h	350	570	845	1.195	1.210
Druckverlust Kühlen	kPa	12,0	13,0	15,0	27,0	28,0
max. Luftmengen	m ³ /h	335	550	780	1.250	1.516
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz				
max. Leistungs- ; Stromaufnahme	W ; A	32,6 ; 0,15	42,4 ; 0,19	84,2 ; 0,36	135 ; 0,60	180 ; 0,75
Schalldruckpegel ⁴ (min-max)	dB(A)	22-34	24-32	26-40	37-49	43-53
Schalleistungspegel (min-max)	dB(A)	30-43	32-41	34-48	45-57	51-62
Maße (L/T/H)	mm	849x601x250	849x861x250	849x1.121x250	849x1.121x250	849x1.381x250
Wasseranschluss	Zoll	1/2" Innengewinde (flachdichtend)				
Wasseranschluss links Art.-Nr.		2613898	2613900	2613902	2613904	2613906
Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2613899	2613901	2613903	2613905	2613907
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	1.400,-	1.650,-	2.040,-	1.970,-	2.460,-

1) Kühlbetrieb: 27 °C / 47% r. F., Kaltwasser Ein/Aus: 7 °C / 12 °C (Lüfterstufe max. Standardbelegung)

2) Heizbetrieb: 20 °C, PWW Ein/Aus: 50 °C/wassermenge wie im Kühlmodus (Lüfterstufe max. Standardbelegung)

3) Im Abstand von 1,5 m

GKH-EC		2-Leiter				
		02	03	05	07	09
max. Kühlleistung ¹ 	kW	2,0	3,1	4,9	6,8	7,2
max. Heizleistung ² 	kW	2,5	4,0	6,0	9,0	10,0
Wasserdurchflussmenge Kühlen	l/h	350	570	845	1.195	1.210
Druckverlust Kühlen	kPa	12,0	13,0	15,0	27,0	28,0
max. Luftmengen	m ³ /h	335	550	780	1.250	1.516
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz				
max. Leistungs- ; Stromaufnahme	W ; A	20 ; 0,11	32 ; 0,16	70 ; 0,34	110 ; 0,56	105 ; 0,52
Schalldruckpegel ³ (3-9 V)	dB(A)	27-48	24-42	29-49	31-53	34-60
Schalleistungspegel (3-9 V)	dB(A)	36-56	32-50	38-58	39-61	42-64
Maße (L/T/H)	mm	849x601x250	849x861x250	849x1.121x250	849x1.121x250	849x1.381x250
Wasseranschluss	Zoll	1/2" Innengewinde (flachdichtend)				
Wasseranschluss links Art.-Nr.		2613908	2613910	2613912	2613914	2613916
Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2613909	2613911	2613913	2613915	2613917
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	1.520,-	1.765,-	2.050,-	2.090,-	2.410,-

GKH-EC		4-Leiter				
		02	03	05	07	09
max. Kühlleistung ¹ 	kW	2,0	3,1	4,9	6,8	7,2
max. Heizleistung ³ 	kW	2,1	3,6	4,9	6,8	8,0
Wasserdurchflussmenge Kühlen	l/h	350	570	845	1.195	1.210
Druckverlust Kühlen	kPa	12,0	13,0	15,0	27,0	28,0
max. Luftmengen	m ³ /h	335	550	780	1.250	1.516
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz				
max. Leistungs- ; Stromaufnahme	W ; A	20 ; 0,11	32 ; 0,16	70 ; 0,34	110 ; 0,56	105 ; 0,52
Schalldruckpegel ⁴ (3-9 V)	dB(A)	27-48	24-42	29-49	31-53	34-56
Schalleistungspegel (3-9 V)	dB(A)	36-56	32-50	38-58	39-61	42-64
Maße (L/T/H)	mm	849x601x250	849x861x250	849x1.121x250	849x1.121x250	849x1.381x250
Wasseranschluss	Zoll	1/2" Innengewinde (flachdichtend)				
Wasseranschluss links Art.-Nr.		2613918	2613920	2613922	2613924	2613926
Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2613919	2613921	2613923	2613925	2613927
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	1.700,-	1.950,-	2.320,-	2.360,-	2.790,-

1) Kühlbetrieb: 27 °C / 47 % r. F., Kaltwasser Ein/Aus: 7 °C / 12 °C (Lüfterstufe max. Standardbelegung)

2) Heizbetrieb: 20 °C, PWW Ein/Aus: 50 °C/wassermenge wie im Kühlmodus (Lüfterstufe max. Standardbelegung)

3) Heizbetrieb: 20 °C, PWW Ein/Aus: 70 °C/ 60 °C (Lüfterstufe max. Standardbelegung)

4) Im Abstand von 1,5 m



Elektrisches Zubehör

Optionen	Beschreibung	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
Master/Slave Relaismodul (AC) ¹	Dieses Relaismodul ermöglicht es mehrere damit ausgestattete WKA AC mit nur einem Regler parallel zu steuern.	2564118	125,-
Betriebs- und Störmeldung (AC) (enthält Master/Slave Relaismodul) ¹	Über zwei potenzialfreie Wechslerkontakte kann eine Betriebs- bzw. Störmeldung abgegriffen werden. Dieses Zubehör beinhaltet zusätzlich das Master/Slave Relaismodul.	2618735	300,-
Betriebs- und Störmeldung (EC) ¹	Über zwei potenzialfreie Wechslerkontakte kann eine Betriebs- bzw. Störmeldung der EC Geräte abgegriffen werden.	2585469	300,-
 Raumthermostat TCO B	AC-Raumregler mit Display zur Aufputzmontage. Ansteuerung <ul style="list-style-type: none"> • 3-stufiger AC-Ventilator • bis zu 2 Ventile Ein/Aus 230V Funktionen <ul style="list-style-type: none"> • manuelle Lüfterstufenwahl • manueller & automatischer Saisonwechsel 	2549742	119,-
 Raumthermostat TCO G	AC-Raumregler mit Display zur Auf- und Unterputzmontage. Ansteuerung <ul style="list-style-type: none"> • 3-stufiger AC-Ventilator • bis zu 2 Ventile Ein/Aus 230V • ext. Freigabe • RS485 ModBus Funktionen <ul style="list-style-type: none"> • manuelle & automatische Lüfterstufenwahl • manueller & automatischer Saisonwechsel • definierbare Tastensperre 	2621740 (weiß) 2621741 (schwarz)	129,-
 Raumthermostat TCO H EC	EC-Raumregler mit Display zur Auf- und Unterputzmontage Ansteuerung <ul style="list-style-type: none"> • stufenloser EC-Ventilator • bis zu 2 Ventile Ein/Aus 230V • ext. Freigabe • RS485 ModBus Funktionen <ul style="list-style-type: none"> • manuelle & automatische Lüfterstufenwahl • manueller & automatischer Saisonwechsel • definierbare Tastensperre 	2643579 (weiß) 2643580 (schwarz)	149,-
 TCO Box	Die Raumthermostate TCO G und TCO H EC können mit der weißen oder schwarzen TCO Box Aufputz montiert werden.	2641688 (weiß) 2641688 (schwarz)	19,50
 Raumtemperaturfühler TCO RF	Dieser optionale Raumtemperaturfühler ist in einem ABS Gehäuse verbaut und kann Aufputz montiert werden. Er kann mit dem TCO B und F _{EC} verwendet werden.	2565693	52,-

1) Alle elektrischen Optionen sind ab Werk montiert und verdrahtet.

Hydraulisches Zubehör

Ventiltyp	Ansteuerung	2-Leiter					
		Baugröße 02/03/05			Baugröße 07/09		
		Wasseran- schluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Wasseran- schluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
 2-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)	1/2 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2564077	185,-	1/2 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2564078	200,-
	24 V (Auf/Zu)		2574660	195,-		2574661	195,-
	0-10 V (Stetig) *		2613929	475,-		2613930	525,-
 3-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)		2564079	230,-		2564080	245,-
	24 V (Auf/Zu)		2574662	195,-		2574663	195,-
	0-10 V (Stetig) *		2613931	500,-		2613932	555,-
Absperrkugelhahn mit flex. Schlauch	manuell	1/2 Zoll Innengewinde (flachdichtend)	2564112	75,-	1/2 Zoll Innengewinde (flachdichtend)	2564113	80,-

Ventiltyp	Ansteuerung	4-Leiter					
		Baugröße 02/03/05			Baugröße 07/09		
		Wasseran- schluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Wasseran- schluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
 2-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)	1/2 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2564081	355,-	1/2 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2564082	365,-
	24 V (Auf/Zu)		2574664	355,-		2574665	365,-
	0-10 V (Stetig) *		2613933	835,-		2613934	870,-
 3-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)		2564083	430,-		2564084	455,-
	24 V (Auf/Zu)		2574666	420,-		2574668	425,-
	0-10 V (Stetig) *		2613935	905,-		2613936	945,-
Absperrkugelhahn mit flex. Schlauch	manuell	1/2 Zoll Innengewinde (flachdichtend)	2564114	125,-	1/2 Zoll Innengewinde (flachdichtend)	2564115	135,-

Die Ventilkits sind eingebaut!

Ventiltyp	Ansteuerung	2-Leiter					
		Baugröße 02/03			Baugröße 05/07		
		Wasseran- schluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Wasseran- schluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
 druckunabhängiges Regelventil	230 V (Auf/Zu)	1/2 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2618028	815,-	3/4 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2618029	870,-
	0-10 V (Stetig) *		2645687	1.390,-		2645688	1.445,-

Ventiltyp	Ansteuerung	4-Leiter								
		Baugröße 02/03			Baugröße 05/07			Baugröße 09		
		Wasser- anschluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Wasser- anschluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Wasser- anschluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
 druckun- abhängiges Regelventil	230 V (Auf/Zu)	1/2 Zoll Außeng. (fd)	2618031	1.625,-	Kühlr. 3/4 Zoll Heizr. 1/2 Zoll Außeng. (fd)	2618033	1.675,-	3/4 Zoll Außeng. (fd)	2618044	1.735,-
	0-10 V (Stetig) *		2645689	2.690,-		2645690	2.740,-		2645691	2.795,-

* Ventilkit enthält 24V Transformator zur Spannungsversorgung des Ventiltriebs



Sonstiges Zubehör

Optionen	Beschreibung	Baugröße 02		Baugröße 03		Baugröße 05/07		Baugröße 09	
		Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
 Ausblasplenum mit Rundanschluss	Plenum mit Ø160mm Anschlüssen.	1 Anschluss		2 Anschlüsse		3 Anschlüsse		3 Anschlüsse	
		2564131	155,-	2564132	180,-	2564133	195,-	2575000	230,-
 Ausblasplenum 90°	Ausblasplenum zur Umlenkung der Luft.	2564134	120,-	2564135	135,-	2564136	145,-	2575002	185,-
 Ansaugplenum mit Rundanschluss	Je nach Baugröße variiert die Anzahl der Ø160mm Anschlüsse.	1 Anschluss		2 Anschlüsse		3 Anschlüsse		3 Anschlüsse	
		2564137	155,-	2564138	180,-	2564139	195,-	2575003	230,-
 Ansaugplenum 90°	Ausblasplenum zur 90° Umlenkung der Luft.	2564140	120,-	2564141	135,-	2564142	145,-	2575004	185,-
 Segeltuchstutzen	P20- Anschluss. Länge: 150mm	2572259	75,-	2572260	85,-	2572261	100,-	2572262	115,-
 Teleskopplenum	Plenum zur variablen Verbindung des Gerätes zu weiteren Bauteilen. Länge: 160 - 240 mm	2574631	135,-	2574632	155,-	2574633	190,-	2575005	230,-
 Ausblasgitter (flexibel)	Aluminiumgitter zur Wandmontage mit flexiblen Lamellen.	2564146	155,-	2564147	225,-	2564148	280,-	2575007	340,-
 Ansauggitter (fix)	Gitter aus Aluminium zur Wandmontage.	2564149	135,-	2564150	175,-	2564151	210,-	2575008	290,-
Frischluftansaugung	Montierter Rundanschluss Ø100mm im Ansaug.	2585471	40,-	2585471	40,-	2585471	40,-	2585471	40,-

Alle Plenen lose und ohne Isolierung!



Kompaktes Wandmodell

Gebälsekonvektor SWC

Einfache Installation

Die Gebläsekonvektoren der Serie SWC werden als Wandmodell installiert. Die Luft wird auf der Frontseite über einen Luftfilter angesaugt und über die horizontalen und vertikalen Luftleitlamellen nach unten ausgeblasen.

Die horizontalen und vertikalen Luftleitlamellen können in verschiedenen Positionen fixiert werden. Zusätzlich können die Vertikalen auch mit Hilfe der Autoswing-Funktion modulierend bewegt werden. Dadurch wird ein dreidimensionaler Luftstrom zur idealen Luftverteilung im Raum erzeugt.

Die Regelung sowie die Sicherheitsfunktionen werden von einem Microprozessor überwacht. Diverse Störmeldungen sowie die gewählte Lüfterstufe werden über LEDs in der Blende angezeigt.

Die AirBlue Wandgeräte der Serie SWC sind serienmäßig bereits in der Basisversion mit EC-Ventilatoren ausgestattet. Das bedeutet eine merkliche zusätzliche Stromersparnis!

Highlights

- Kühlleistung 2,2 - 6,0 kW
- Heizleistung 2,6 - 7,4 kW
- Eingebautes 3-Wege-Ventil
- Flexibler Anschlussschlauch
- Niedriger Geräuschpegel
- Master-Slave-Regelung
- Autoswing-Funktion
- IR-Fernbedienung oder LCD-Kabelfernbedienung
- Stromsparende EC-Ventilatoren





SWC-EC		2-Leiter			
		02	03	04	06
max. Kühlleistung ¹	kW	2,2	3,2	3,8	6,0
max. Heizleistung ²	kW	2,7	3,9	5,3	7,5
Wasserdurchflussmenge	l/h	370/270/183	543/381/290	752/597,6/403	1.072/835/518
Druckverlust Kühlen	kPa	12/6,96/2,13	14,1/7,68/4,9	19,4/13,1/6,64	27,2/17,2/7,82
max. Luftmengen	m ³ /h	500	645	788	1.240
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz			
max. Leistungs- ; Stromaufnahme	W ; A	13/10/6 ; 0,14	20/11/8 ; 0,18	30/18/10 ; 0,27	83/38/15 ; 0,75
Schalldruckpegel ³ (3-9 V)	dB(A)	26-39	31-45	31-49	40-50
Schalleistungspegel (3-9 V)	dB(A)	35-48	40-54	46-58	49-59
Maße (L/T/H)	mm	876x228x300			1.063x240x310
Wasseranschluss	Zoll	1/2" Außengewinde (flachdichtend)			
Art.-Nr.		2568200	2606354	2606357	2606358
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	920,-	1.170,-	1.360,-	1.635,-

Elektrisches Zubehör

Optionen	Beschreibung	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
 IR-Fernbedienung	Infrarot Fernbedienung zur Kontrolle einer oder mehrerer SWC. Ansteuerung • 3-stufige & automatische Ansteuerung des EC Ventilators Funktionen • manueller & automatischer Saisonwechsel • Swing-Funktion	2568206	45,-
 Kabel-Fernbedienung	Wandfernbedienung mit LCD-Display zur Aufputzmontage. Ansteuerung • 3-stufige & automatische Ansteuerung des EC Ventilators Funktionen • manueller & automatischer Saisonwechsel • Swing-Funktion • Tastensperre • Timer	2610204	165,-

Hydraulisches Zubehör

Ventiltyp	Ansteuerung	Beschreibung
 3-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)	Alle Geräte der Geräteserie SWC sind standardmäßig mit einem 3-Wege Ventil mit EIN/AUS Stellantrieb ausgestattet.

1) Kühlbetrieb: 27 °C / 47 % r. F., Kaltwasser Ein/Aus: 7 °C / 12 °C (Euroventbedingungen)
 2) Heizbetrieb: 20 °C / 47 % r. F., PWW Ein/Aus: 50 °C / Wassermenge wie im Kühlmodus (Euroventbedingungen)
 3) Im Abstand von 1,5 m



Hygienekassette

Gebösekonvektor WKH

Bei hohen hygienischen Anforderungen

Die Hygiene-Wasserkassettenserie WKH bietet effektiven Kühl- und Heizbetrieb bei hohen hygienischen Anforderungen in Kombination mit einem innovativen, attraktiven Design.

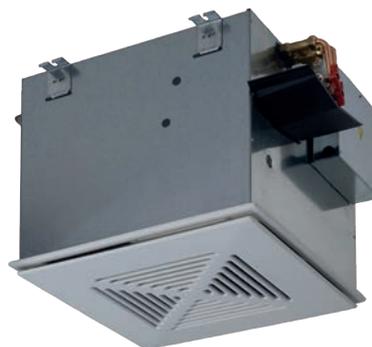
Die mit Wasser betriebene Kassette ist die ideale Inneneinheit für alle hygienesensiblen Einsatzbereiche wie z. B. Krankenhäuser, Laboratorien oder Arztpraxen. Die besondere Hygiene basiert auf einem freien Kondensatablauf und einer leicht zu reinigenden Kondensatwanne. Das Kondensat kann aufgrund der besonderen Konstruktion des Gerätes zu 100% über die Kondensatleitung ablaufen.

Hierdurch werden Kondenswasser-Rückstände vermieden, in denen sich über kurz oder lang Bakterien ansammeln und vermehren würden. Zudem wird, wenn ein freier Abfluß gewährleistet ist, keine Kondensatpumpe benötigt, die unter Umständen Störungen verursachen kann und zusätzlich Energie verbraucht.

Alle Modelle sind mit einem Register (2-Leiter) oder zwei Registern (4-Leiter) lieferbar.

Highlights

- Kühlleistung 2,5 - 4,1 kW
- Heizleistung 3,3 - 5,5kW
- Besonders hygienisch
- F7-Filter für höchste Hygiene, optional
- 100 % freier Kondensatablauf
- Keine interne Kondensatpumpe erforderlich
- Sehr niedriger Geräuschpegel
- Designblenden optional
- Wärmetauscher mit Blue-Fin-Beschichtung
- EC-Ventilatoren (optional)



Entspricht den Anforderungen
der Richtlinie **VDI 6022**



WKH-AC		2-Leiter			4-Leiter		
		03	04	05	03P	04P	05P
max. Kühlleistung ¹	kW	2,7	3,9	5,0	1,8	3,4	3,8
max. Heizleistung ²	kW	2,8	4,5	6,0	2,3	4,3	5,0
Wasserdurchflussmenge	l/h	460	671	861	304	587	647
Druckverlust Kühlen	kPa	7,8	10,9	16,5	12,5	10,2	12,1
max. Luftmengen	m ³ /h	495	495	717	495	495	657
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz					
max. Leistungs- ; Stromaufnahme	W ; A	53 ; 0,25	52 ; 0,25	86 ; 0,38	52 ; 0,25	52 ; 0,25	70 ; 0,3
Schalldruckpegel ³ (3-9 V)	dB(A)	30-49	30-49	37-58	30-50	30-50	38-57
Schalleistungspegel (3-9 V)	dB(A)	21-40	21-40	28-49	21-41	21-41	28-48
Maße (L/T/H)	mm	575x575x477			575x575x477		
Maße Blende (L/T/H)	mm	615x615x30			615x615x30		
Wasseranschluss	Zoll	3/4" Innengewinde (flachdichtend)			Kühlregister: 3/4" Innengewinde (flachdichtend) Heizregister: 1/2" Innengewinde (flachdichtend)		
 WKH inkl. Standardblende Art.-Nr.		2554147	2554148	2554149	2554150	2554151	2554152
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	1.950,-	2.060,-	2.160,-	2.010,-	2.160,-	2.260,-
 WKH inkl. Metallblende ovale Löcher Art.-Nr.		2554153	2554154	2554155	2554156	2554157	2554158
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	2.190,-	2.300,-	2.390,-	2.250,-	2.390,-	2.490,-
 WKH inkl. Metallblende runde Löcher Art.-Nr.		2554159	2554160	2554161	2554162	2554163	2554164
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	2.190,-	2.300,-	2.390,-	2.250,-	2.390,-	2.490,-

1) Kühlbetrieb: 27 °C / 47% r. F., Kaltwasser Ein/Aus: 7 °C / 12 °C (Euroventbedingungen)

2) Heizbetrieb: 20 °C / 47% r. F., PWW Ein/Aus: 50 °C / Wassermenge wie im Kühlmodus (Euroventbedingungen)

3) Im Abstand von 1,5 m

WKH-EC		2-Leiter		4-Leiter	
		03	05	03P	05P
max. Kühlleistung ¹	kW	3,0	5,1	2,1	4,2
max. Heizleistung ²	kW	3,7	6,0	2,7	5,5
Wasserdurchflussmenge	l/h	520	885	351	717
Druckverlust Kühlen	kPa	9,2	17,2	15,8	14,4
max. Luftmengen	m ³ /h	605	734	605	734
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz			
max. Leistungs- ; Stromaufnahme	W ; A	27 ; 0,25	42 ; 0,38	26 ; 0,24	42 ; 0,38
Schalldruckpegel ³ (3-9 V)	dB(A)	26-43	30-47	26-43	30-47
Schalleistungspegel (3-9 V)	dB(A)	35-52	39-56	35-52	39-56
Maße (L/T/H)	mm	575x575x477		575x575x477	
Maße Blende (L/T/H)	mm	615x615x30		615x615x30	
Wasseranschluss	Zoll	3/4" Innengewinde (flachdichtend)		Kühlregister: 3/4" Innengewinde (flachdichtend) Heizregister: 1/2" Innengewinde (flachdichtend)	
 WKH inkl. Standardblende Art.-Nr.		2614813	2614814	2614815	2614816
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	2.050,-	2.250,-	2.110,-	2.340,-
 WKH inkl. Metallblende ovale Löcher Art.-Nr.		2614817	2614818	2614819	2614820
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	2.280,-	2.480,-	2.330,-	2.570,-
 WKH inkl. Metallblende runde Löcher Art.-Nr.		2614821	2614822	2614823	2614824
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	2.280,-	2.480,-	2.330,-	2.570,-

1) Kühlbetrieb: 27°C / 47% r. F., Kaltwasser Ein/Aus: 7 °C / 12 °C (Euroventbedingungen)

2) Heizbetrieb: 20°C / 47% r. F., PWW Ein/Aus: 50 °C / Wassermenge wie im Kühlmodus (Euroventbedingungen)

3) Im Abstand von 1,5 m



Elektrisches Zubehör

Optionen	Beschreibung	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
Master/Slave Relaismodul (AC) ¹	Dieses Relaismodul ermöglicht es, mehrere damit ausgestattete WKH AC mit nur einem Regler parallel zu steuern.	2557504	70,-
 Raumthermostat TCO B	AC-Raumregler mit Display zur Aufputzmontage. Ansteuerung • 3-stufiger AC-Ventilator • bis zu 2 Ventile Ein/Aus 230V Funktionen • manuelle Lüfterstufenwahl • manueller & automatischer Saisonwechsel	2549742	119,-
 Raumthermostat TCO G	AC-Raumregler mit Display zur Auf- und Unterputzmontage. Ansteuerung • 3-stufiger AC-Ventilator • bis zu 2 Ventile Ein/Aus 230V • ext. Freigabe • RS485 ModBus Funktionen • manuelle & automatische Lüfterstufenwahl • manueller & automatischer Saisonwechsel • definierbare Tastensperre	2621740 (weiß) 2621741 (schwarz)	129,-
 Raumthermostat TCO H EC	EC-Raumregler mit Display zur Auf- und Unterputzmontage Ansteuerung • stufenloser EC-Ventilator • bis zu 2 Ventile Ein/Aus 230V • ext. Freigabe • RS485 ModBus Funktionen • manuelle & automatische Lüfterstufenwahl • manueller & automatischer Saisonwechsel • definierbare Tastensperre	2643579 (weiß) 2643580 (schwarz)	149,-
 TCO Box	Die Raumthermostate TCO G und TCO H EC können mit der weißen oder schwarzen TCO Box Aufputz montiert werden.	2641688 (weiß) 2641688 (schwarz)	19,50
 Raumtemperaturfühler TCO RF	Dieser optionale Raumtemperaturfühler ist in einem ABS Gehäuse verbaut und kann Aufputz montiert werden. Er kann mit dem TCO B und F _{EC} verwendet werden.	2565693	52,-

Hydraulisches Zubehör

Ventiltyp	Ansteuerung	Wasseranschluss	2-Leiter		4-Leiter	
			Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
 2-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)	1/2 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2554171	185,-	2554172	345,-
	24 V (Auf/Zu)		2554173	200,-	2554174	375,-
	0-10 V (Stetig) *		2613937	375,-	2613939	615,-
 3-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)		2554165	220,-	2554166	420,-
	24 V (Auf/Zu)		2554167	235,-	2554168	445,-
	0-10 V (Stetig) *		2613938	400,-	2613940	705,-

Die Ventilkits werden lose mitgeliefert und bestehen aus stromlos geschlossenen Ventilen, den Ventilantrieben und vorgefertigten Kupferrohrbögen.

* Ventilkit enthält 24V Transformator zur Spannungsversorgung des Ventilantriebs

Sonstiges Zubehör

Optionen	Beschreibung	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
F7-Filter lose	Dieser Filter kann im Luftansaug hinter dem Standard G1 Filter eingesetzt werden.	2557359	195,-

1) Alle elektrischen Optionen sind ab Werk montiert und verdrahtet.



Leise Wasserkassette

Gebälsekonvektor WKA

Zeitgemäße Technik mit Stil

Die im Euroraster genormten Gebläsekonvektoren bieten effektiven Kühl- und Heizbetrieb in Kombination mit einem innovativen, attraktiven Design.

Die zahlreichen Baugrößen ermöglichen eine ideale Anpassung an die jeweiligen Gegebenheiten vor Ort. Das avantgardistische Produktdesign ist das Ergebnis technisch-stilistischer Forschung. Zudem ist es gelungen, optimale Ergebnisse hinsichtlich Leistung, Schallpegel und Flexibilität zu entwickeln.

Alle Modelle können mit einem Register (2-Leiter) und optionalem Elektroheizregister oder mit zwei Registern (4-Leiter) geliefert werden. Zudem sind die Deckenkassetten der Serie WKA sowohl mit AC-, als auch mit EC-Motoren erhältlich.

Highlights

- Kühlleistung 2,0 - 10,6 kW
- Heizleistung 2,4 - 12,3 kW
- Geringe Einbautiefe
- Sehr niedriger Geräuschpegel
- Nur eine Anschlussseite
- Hochwertige Metallblende als Standard
- Designblenden optional
- Verschiedene Regelungsmöglichkeiten
- 2- und 4-Leiter-System
- Blende in RAL 9003





WKA-AC	2-Leiter								
		02	03	03S	04	05	06	08	10
max. Kühlleistung ¹	kW	2,0	2,9	3,7	4,5	4,9	5,6	9,1	10,4
max. Heizleistung ²	kW	2,4	3,5	4,3	5,2	5,6	6,5	10,6	12,3
Wasserdurchflussmenge	l/h	334	496	622	765	817	960	1.552	1.788
Druckverlust Kühlen	kPa	8	8,5	9,2	13,5	15,2	20,3	22,0	28,3
max. Luftmengen	m ³ /h	550	550	550	710	770	950	1.380	1.660
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz							
max. Leistungs- ; Stromaufnahme	W ; A	40 ; 0,18	40 ; 0,18	40 ; 0,18	50 ; 0,23	64 ; 0,29	87 ; 0,40	120 ; 0,70	131 ; 0,70
Schalldruckpegel ³	dB(A)	24/30/39	24/30/39	24/30/39	27/36/46	31/39/48	40/50/53	18/33/43	23/39/48
Schalleistungspegel	dB(A)	33/39/48	33/39/48	33/39/48	36/45/55	40/48/57	49/59/62	27/42/52	32/48/57
Maße (L/T/H)	mm	575x575x270						820x820x310	
Maße Blende (L/T/H)	mm	620x620x38						890x890x48	
Wasseranschluss	Zoll	1/2" Innengewinde (flachdichtend)						3/4" IG (flachdichtend)	
Art.-Nr.		2591027	2591028	2591029	2591030	2591031	2591032	2591035	2591036
Listenpreis inkl. Standardblende fix zzgl. ges. MwSt.	Euro	1.515,-	1.585,-	1.735,-	1.750,-	1.750,-	1.840,-	2.925,-	2.945,-

WKA-AC	4-Leiter						
		02P	03P	04P	05P	08P	10P
max. Kühlleistung ¹	kW	2,2	2,6	3,7	4,4	8,6	9,8
max. Heizleistung ²	kW	4,9	5,7	4,9	5,7	8,0	8,9
Wasserdurchflussmenge	l/h	370	434	626	752	1.465	1.680
Druckverlust Kühlen	kPa	9	12,1	13,9	19,4	28,7	36,7
max. Luftmengen	m ³ /h	710	920	710	920	1.380	1.660
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz					
max. Leistungs- ; Stromaufnahme	W ; A	50 ; 0,23	87 ; 0,40	50 ; 0,23	87 ; 0,40	120 ; 0,70	131 ; 0,70
Schalldruckpegel ³	dB(A)	27/36/46	40/50/53	27/36/46	40/50/53	18/33/43	23/39/48
Schalleistungspegel	dB(A)	36/45/55	49/59/62	36/45/55	49/59/62	27/42/52	32/48/57
Maße (L/T/H)	mm	575x575x270				820x820x310	
Maße Blende (L/T/H)	mm	620x620x38				890x890x48	
Wasseranschluss	Zoll	Kühlregister: 1/2" Innengewinde (flachdichtend) Heizregister: 1/2" Innengewinde (flachdichtend)				Kühlregister: 3/4" IG (flachdichtend) Heizregister: 1/2" IG (flachdichtend)	
Art.-Nr.		2591062	2591063	2591065	2591066	2591070	2591071
Listenpreis inkl. Standardblende fix zzgl. ges. MwSt.	Euro	1.740,-	1.740,-	1.850,-	1.980,-	3.060,-	3.060,-

WKA-EC	2-Leiter				4-Leiter				
		03	04	05	10	03P	04P	05P	10P
max. Kühlleistung ¹	kW	3,4	4,3	5,1	10,6	2,8	3,6	4,1	10,0
max. Heizleistung ²	kW	4,1	5,0	5,9	12,5	4,7	4,7	5,4	9,1
Wasserdurchflussmenge	l/h	579	741	866	1.818	355	605	701	1.709
Druckverlust Kühlen	kPa	11,3	12,6	16,9	29,3	8,4	13,1	17,1	37,8
max. Luftmengen	m ³ /h	685	685	835	1.700	685	685	835	1.700
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz							
max. Leistungs- ; Stromaufnahme	W ; A	20 ; 0,17	20 ; 0,17	34 ; 0,38	104 ; 1,00	20 ; 0,17	20 ; 0,17	34 ; 0,38	104 ; 1,00
Schalldruckpegel ³ (3-9 V)	dB(A)	16-43	16-43	21-51	26-48	16-43	16-43	21-51	26-48
Schalleistungspegel (3-9 V)	dB(A)	25-52	25-52	30-60	35-57	25-52	25-52	30-60	35-57
Maße (L/T/H)	mm	575x575x270			820x820x310	575x575x270		820x820x310	
Maße Blende (L/T/H)	mm	620x620x38			890x890x48	620x620x38		890x890x48	
Wasseranschluss	Zoll	1/2" Innengewinde (flachdichtend)			3/4" IG (fd)	Kühlregister: 1/2" IG (flachdichtend) Heizregister: 1/2" IG (flachdichtend)		K: 3/4" IG (fd) H: 1/2" IG (fd)	
Art.-Nr.		2591037	2591038	2591039	2591042	2591072	2591073	2591074	2591077
Listenpreis inkl. Standardblende fix zzgl. ges. MwSt.	Euro	1.785,-	1.910,-	2.050,-	3.005,-	1.960,-	2.030,-	2.185,-	3.195,-

1) Kühlbetrieb: 27 °C / 47% r. F., Kaltwasser Ein/Aus: 7 °C / 12 °C (Euroventbedingungen)

2) Heizbetrieb: 20 °C / 47% r. F., PWW Ein/Aus: 50 °C / Wassermenge wie im Kühlmodus (Euroventbedingungen), 3) Im Abstand von 1,5 m

Elektrisches Zubehör

Optionen	Beschreibung	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
Master/Slave Relaismodul (AC) ¹	Dieses Relaismodul ermöglicht es, mehrere damit ausgestattete WKA AC mit nur einem Regler parallel zu steuern.	2604655	160,-
Betriebs- und Störmeldung (AC) (enthält Master/Slave Relaismodul) ¹	Über zwei potenzialfreie Wechslerkontakte kann eine Betriebs- bzw. Störmeldung abgegriffen werden. Dieses Zubehör beinhaltet zusätzlich das Master/Slave Relaismodul.	2592883	525,-
Betriebs- und Störmeldung (EC) ¹	Über zwei potenzialfreie Wechslerkontakte kann eine Betriebs- bzw. Störmeldung der EC Geräte abgegriffen werden.	2591809	390,-
 Infrarotkit	Dieses Kit ermöglicht die Steuerung des Gerätes mittels Infrarot-Fernbedienung und oder Modbus. Dazu wird das Gerät mit Regelplatine, Infrarot-Empfänger, Wasser-Temperaturfühler, Infrarot-Fernbedienung und Modbus-Schnittstelle ausgeliefert ^{1,2}	2639938	560,-
 Raumthermostat TCO B	AC-Raumregler mit Display zur Aufputzmontage. <i>Ansteuerung</i> • 3-stufiger AC-Ventilator • bis zu 2 Ventile Ein/Aus 230V <i>Funktionen</i> • manuelle Lüfterstufenwahl • manueller & automatischer Saisonwechsel	2549742	119,-
 Raumthermostat TCO G	AC-Raumregler mit Display zur Auf- und Unterputzmontage. <i>Ansteuerung</i> • 3-stufiger AC-Ventilator • bis zu 2 Ventile Ein/Aus 230V • ext. Freigabe • RS485 ModBus <i>Funktionen</i> • manuelle & automatische Lüfterstufenwahl • manueller & automatischer Saisonwechsel • definierbare Tastensperre	2621740 (weiß) 2621741 (schwarz)	129,-
 Raumthermostat TCO H EC	EC-Raumregler mit Display zur Auf- und Unterputzmontage <i>Ansteuerung</i> • stufenloser EC-Ventilator • bis zu 2 Ventile Ein/Aus 230V • ext. Freigabe • RS485 ModBus <i>Funktionen</i> • manuelle & automatische Lüfterstufenwahl • manueller & automatischer Saisonwechsel • definierbare Tastensperre	2643579 (weiß) 2643580 (schwarz)	149,-
 TCO Box	Die Raumthermostate TCO G und TCO H EC können mit der weißen oder schwarzen TCO Box Aufputz montiert werden.	2641688 (weiß) 2641688 (schwarz)	19,50
 Raumtemperaturfühler TCO RF	Dieser optionale Raumtemperaturfühler ist in einem ABS Gehäuse verbaut und kann Aufputz montiert werden. Er kann mit dem TCO B verwendet werden.	2565693	52,-

1) Alle elektrischen Optionen sind ab Werk montiert und verdrahtet.

2) Nicht mit Master/Slave Relaismodul oder Raumthermostat kombinierbar.



Hydraulisches Zubehör

Ventiltyp	Ansteuerung	2-Leiter					
		Baugröße 02-06			Baugröße 08-10		
		Wasseranschluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Wasseranschluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
 2-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)	3/4 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2591242	190,-	1 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2600817	205,-
	24 V (Auf/Zu)		2591253	215,-		2600809	230,-
	0-10 V (Stetig) *		2613941	495,-		2613943	550,-
 3-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)		2591244	220,-		2600735	250,-
	24 V (Auf/Zu)		2591255	240,-		2600810	275,-
	0-10 V (Stetig) *		2613942	535,-		2613944	630,-
Absperrkugelhahn mit flex. Schlauch	manuell		2591276	140,-		2600819	195,-
 druckunabhängiges 2-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)		2616937	480,-		2616938	535,-
	0-10 V (Stetig) *		2645692	725,-		2645693	780,-
Absperrkugelhahn mit flex. Schlauch für druckunabh. Kit	manuell		1/2 Zoll Innengewinde (flachdichtend)	2623714		160,-	3/4 Zoll Innengewinde (flachdichtend)

Ventiltyp	Ansteuerung	4-Leiter							
		Baugröße 02-06			Baugröße 08-10				
		Wasseranschluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Wasseranschluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.		
 2-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)	Kühlr: 3/4" AG Heizr: 1/2" AG (flachdichtend)	2591246	375,-	Kühlr: 1" AG Heizr: 3/4" AG (flachdichtend)	2600807	400,-		
	24 V (Auf/Zu)		2591257	395,-		2600811	425,-		
	0-10 V (Stetig) *		2613945	865,-		2613947	990,-		
 3-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)		2591251	430,-		2600808	470,-		
	24 V (Auf/Zu)		2591259	455,-		2600812	490,-		
	0-10 V (Stetig) *		2613946	870,-		2613948	1.035,-		
Absperrkugelhahn mit flex. Schlauch	manuell		Kühlr: 3/4" IG Heizr: 1/2" IG (flachdichtend)	2591462		275,-	Kühlr: 1" IG Heizr: 3/4" IG (flachdichtend)	2600820	385,-
 druckunabhängiges 2-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)		3/4 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2616939		950,-	Kühlr: 1" AG Heizr: 3/4" AG (flachdichtend)	2616940	1.010,-
	0-10 V (Stetig) *			2645694		1.350,-		2645695	1.410,-
Absperrkugelhahn mit flex. Schlauch für druckunabh. Kit	manuell		1/2 Zoll Innengewinde (flachdichtend)	2623716		315,-	Kühlr: 3/4" IG Heizr: 1/2" IG (flachdichtend)	2623717	430,-

Die Ventilkits werden lose mitgeliefert und bestehen aus stromlos geschlossenen Ventilen, den Ventilantrieben und vorgefertigten Kupferrohrbögen.

* Ventilkit enthält 24V Transformator zur Spannungsversorgung des Ventilantriebs

Sonstiges Zubehör

Optionen	Beschreibung	2-Leiter				4-Leiter											
		Baugröße 02-06		Baugröße 08-10		Baugröße 02-06		Baugröße 08-10									
		Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.														
 Gehäuse für Sichtmontage	Metalgehäuse in RAL9010 beschichtet zur Verkleidung der WKA bei Sichtmontage.	2595499	675,-	2606637	930,-	2595500	785,-	2606638	1.125,-								
	Horizontaler Anschluss									2616766	620,-	2616770	940,-	2616774	670,-	2616779	865,-
	Vertikaler Anschluss																
 Primärluftanschluss	Der Primärluftvolumenstrom ist auf 15 % des Gesamtluftstroms der WKA begrenzt (100 m³/h pro Primärluftöffnung, max. 2 Stück).	Max. 1 x 2591824	95,-	Max. 2 x 2607581	105,-	Max. 1 x 2591824	95,-	Max. 2 x 2607581	105,-								
 Nebenraumanschluss	Es können bis zu 3 Nebenraumanschlüsse an die WKA montiert werden.	2591825	55,-	2626503	80,-	2591825	50,-	2626503	80,-								



Kanalmodell

Gebälsekonvektor LKS

Optimal für Industrie- und Lagerhallen

Die Gebläsekonvektoren der Serie LKS sind speziell für den Einsatz mit Ausblasplenen entwickelt worden. Durch die externe Pressung von bis zu 150 Pa, die das Gerät zur Verfügung stellt (70 Pa bei nominalem Luftstrom), können Textilschläuche oder Ausblasplene problemlos angeschlossen werden.

In den Geräten sind ein, zwei- oder dreistufige, dynamisch ausgewuchtete Radialventilatoren eingebaut. Wasseranschlüsse können links oder rechts am Gerät zur Verfügung gestellt werden. Ein Filter der Klasse EU3 ist standardmäßig enthalten.

Highlights

- Kühlleistung 3,2 - 22,9 kW
- Heizleistung 4,4 - 27,7 kW
- Optimal zum Einsatz in Industrie- oder Lagerhallen
- Externe Pressung bis zu 150 Pa
- Als Direktverdampfung lieferbar
- Luftausblas unten, vorne oder nach oben möglich
- Optional als vertikale Variante zur Wandmontage





LKS-AC	2-Leiter										
	04	05	07	09	12	13	14	17	19	25	
max. Kühlleistung ¹	kW	3,2	5,0	6,6	8,6	10,8	11,5	14,3	16,3	17,1	23,0
max. Heizleistung ²	kW	7,5	10,1	13,3	17,3	21,7	22,2	28,1	32,2	33,8	45,4
Wasserdurchflussmenge	l/h	540	846	1.122	1.472	1.846	1.973	2.455	2.790	2.929	3.934
Druckverlust Kühlen	kPa	7,7	24,6	27,7	23,3	21,0	24,6	17,9	23,0	25,3	21,4
max. Luftmengen	m ³ /h	998	998	1.178	1.658	1.839	1.882	2.487	3.003	3.212	3.927
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz									
max. Leistungs- ; Stromaufnahme	W ; A	180 ; 0,84	180 ; 0,84	236 ; 1,20	256 ; 1,16	308 ; 1,39	308 ; 1,39	660 ; 2,97	660 ; 2,97	760 ; 3,37	960 ; 4,40
Schalldruckpegel ³	dB(A)	58,5	58,5	60,9	60,2	63,9	64,0	63,5	63,9	65,1	68,8
Schalleistungspegel	dB(A)	66,9	66,9	69,3	68,6	72,2	72,4	71,9	72,3	73,5	77,1
Maße (L/T/H)	mm	735x502x298			1.175x502x298			1.375x655x473			
Wasseranschluss	Zoll	3/4" Innengewinde (flachdichtend)						1" Innengewinde (flachdichtend)			
Wasseranschluss links Art.-Nr.		2613949	2613950	2613951	2613963	2613953	2613954	2613955	2613956	2613957	2613958
Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2613959	2613964	2613965	2613966	2613967	2613968	2613969	2613970	2613971	2613972
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	1.365,-	1.415,-	1.515,-	1.930,-	2.040,-	2.300,-	2.740,-	2.740,-	2.750,-	3.260,-

LKS-AC	4-Leiter										
	04	05	07	09	12	13	14	17	19	25	
max. Kühlleistung ¹	kW	3,2	5,0	6,6	8,6	10,8	11,5	14,3	16,3	17,1	23,0
max. Heizleistung ²	kW	7,6	7,6	8,2	12,8	13,6	14,8	22,0	25,4	26,7	30,3
Wasserdurchflussmenge	l/h	540	846	1.122	1.472	1.846	1.973	2.455	2.790	2.929	3.934
Druckverlust Kühlen	kPa	7,7	24,6	27,7	23,3	21,0	24,6	17,9	23,0	25,3	21,4
max. Luftmengen	m ³ /h	998	998	1.178	1.658	1.839	1.882	2.487	3.003	3.212	3.927
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz									
max. Leistungs- ; Stromaufnahme	W ; A	180 ; 0,84	180 ; 0,84	236 ; 1,20	256 ; 1,16	308 ; 1,39	308 ; 1,39	660 ; 2,97	660 ; 2,97	760 ; 3,37	960 ; 4,40
Schalldruckpegel ³	dB(A)	58,5	58,5	60,9	60,2	63,9	64,0	63,5	63,9	65,1	68,8
Schalleistungspegel	dB(A)	66,9	66,9	69,3	68,6	72,2	72,4	71,9	72,3	73,5	77,1
Maße (L/T/H)	mm	735x502x298			1.175x502x298			1.375x655x473			
Wasseranschluss	Zoll	Kühlregister: 3/4" Innengewinde (flachdichtend) Heizregister: 3/4" Innengewinde (flachdichtend)						Kühlregister: 1" IG (flachdichtend) Heizregister: 3/4" IG (flachdichtend)			
Wasseranschluss links Art.-Nr.		2613973	2613974	2613975	2613976	2613977	2613978	2613979	2613980	2613981	2613982
Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2613983	2613984	2613985	2613986	2613987	2613988	2613989	2613990	2613991	2613992
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	1.730,-	1.780,-	1.880,-	2.415,-	2.525,-	2.785,-	3.640,-	3.640,-	3.650,-	4.160,-

1) Kühlbetrieb: 27 °C / 47% r. F., Kaltwasser Ein/Aus: 7 °C / 12 °C (Euroventbedingungen)
 2) Heizbetrieb: 20 °C PWW Ein/Aus: 70 °C/Wassermenge wie im Kühlmodus (Lüfterstufe max. Standardbelegung)
 3) Im Abstand von 1,5 m

LKS-EC		2-Leiter						
		04	05	07	09	12	19	25
max. Kühlleistung ¹	kW	3,2	5,0	6,6	8,6	10,8	17,1	23,0
max. Heizleistung ²	kW	7,5	10,1	13,3	17,3	21,7	33,8	45,4
Wasserdurchflussmenge	l/h	540	846	1.122	1.472	1.846	2.929	3.934
Druckverlust Kühlen	kPa	7,7	24,6	27,7	23,3	21,0	25,3	21,4
max. Luftmengen	m ³ /h	998	998	1.178	1.658	1.839	3.212	3.927
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz						
max. Leistungs- ; Stromaufnahme	W ; A	180 ; 0,84	180 ; 0,84	236 ; 1,20	256 ; 1,16	308 ; 1,39	760 ; 3,37	960 ; 4,40
Schalldruckpegel ³	dB(A)	58,5	58,5	60,9	60,2	63,9	65,1	68,8
Schalleistungspegel	dB(A)	66,9	66,9	69,3	68,6	72,2	73,5	77,1
Maße (L/T/H)	mm	735x502x298			1.175x502x298		1.375x655x473	
Wasseranschluss	Zoll	3/4" Innengewinde (flachdichtend)					1" Innengewinde (flachdichtend)	
Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2613993 2614001	2613995 2614002	2613996 2614003	2613997 2614004	2613998 2614033	2613999 2614006	2614000 2614007
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	1.305,-	1.325,-	1.385,-	1.730,-	1.880,-	4.490,-	4.750,-

LKS-EC		4-Leiter						
		04	05	07	09	12	19	25
max. Kühlleistung ¹	kW	3,2	5,0	6,6	8,6	10,8	17,1	23,0
max. Heizleistung ²	kW	7,6	7,6	8,2	12,8	13,6	26,7	30,3
Wasserdurchflussmenge	l/h	540	846	1.122	1.472	1.846	2.929	3.934
Druckverlust Kühlen	kPa	7,7	24,6	27,7	23,3	21,0	25,3	21,4
max. Luftmengen	m ³ /h	998	998	1.178	1.658	1.839	3.212	3.927
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz						
max. Leistungs- ; Stromaufnahme	W ; A	180 ; 0,84	180 ; 0,84	236 ; 1,20	256 ; 1,16	308 ; 1,39	760 ; 3,37	960 ; 4,40
Schalldruckpegel ³	dB(A)	58,5	58,5	60,9	60,2	63,9	65,1	68,8
Schalleistungspegel	dB(A)	66,9	66,9	69,3	68,6	72,2	73,5	77,1
Maße (L/T/H)	mm	735x502x298			1.175x502x298		1.375x655x473	
Wasseranschluss	Zoll	Kühlregister: 3/4" Innengewinde (flachdichtend) Heizregister: 3/4" Innengewinde (flachdichtend)					Kühlr: 1" IG (flachdichtend) Heizr: 3/4" IG (flachdichtend)	
Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2614008 2614015	2614009 2614016	2614010 2614017	2614011 2614018	2614012 2614019	2614013 2614020	2614014 2614021
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	1.670,-	1.690,-	1.750,-	2.215,-	2.365,-	5.390,-	5.650,-

1) Kühlbetrieb: 27 °C / 47 % r. F., Kaltwasser Ein/Aus: 7 °C / 12 °C (Euroventbedingungen)

2) Heizbetrieb: 20 °C PWW Ein/Aus: 70 °C/Wassermenge wie im Kühlmodus (Lüfterstufe max. Standardbelegung)

3) Im Abstand von 1,5 m



Elektrisches Zubehör

Optionen	Beschreibung	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
Master/Slave Relaismodul (AC) ¹	Dieses Relaismodul ermöglicht es, mehrere damit ausgestattete LKS AC mit nur einem Regler parallel zu steuern.	2564250	285,-
Betriebs- und Störmeldung (AC) (enthält Master/Slave Relaismodul) ¹	Über zwei potenzialfreie Wechslerkontakte kann eine Betriebs- bzw. Störmeldung abgegriffen werden. Dieses Zubehör beinhaltet zusätzlich das Master/Slave Relaismodul.	2570312	310,-
Elektroheizregister ¹ (Baugröße 04-07)	Elektroheizregister 2,50 kW + Relais (1-phasig)	2614022	655,-
Elektroheizregister ¹ (Baugröße 09-13)	Elektroheizregister 4,25 kW + Relais (1-phasig)	2614023	1.280,-
Elektroheizregister ¹ (Baugröße 14-25)	Elektroheizregister 6,00 kW + Relais (3-phasig)	2614024	1.785,-
 Raumthermostat TCO B	AC-Raumregler mit Display zur Aufputzmontage. Ansteuerung • 3-stufiger AC-Ventilator • bis zu 2 Ventile Ein/Aus 230V Funktionen • manuelle Lüfterstufenwahl • manueller & automatischer Saisonwechsel	2549742	119,-
 Raumthermostat TCO G	AC-Raumregler mit Display zur Auf- und Unterputzmontage. Ansteuerung • 3-stufiger AC-Ventilator • bis zu 2 Ventile Ein/Aus 230V • ext. Freigabe • RS485 ModBus Funktionen • manuelle & automatische Lüfterstufenwahl • manueller & automatischer Saisonwechsel • definierbare Tastensperre	2621740 (weiß) 2621741 (schwarz)	129,-
 Raumthermostat TCO H EC	EC-Raumregler mit Display zur Auf- und Unterputzmontage Ansteuerung • stufenloser EC-Ventilator • bis zu 2 Ventile Ein/Aus 230V • ext. Freigabe • RS485 ModBus Funktionen • manuelle & automatische Lüfterstufenwahl • manueller & automatischer Saisonwechsel • definierbare Tastensperre	2643579 (weiß) 2643580 (schwarz)	149,-
 TCO Box	Die Raumthermostate TCO G und TCO H EC können mit der weißen oder schwarzen TCO Box Aufputz montiert werden.	2641688 (weiß) 2641689 (schwarz)	19,50
 Raumtemperaturfühler TCO RF	Dieser optionale Raumtemperaturfühler ist in einem ABS Gehäuse verbaut und kann Aufputz montiert werden. Er kann mit dem TCO B und F _{EC} verwendet werden.	2565693	52,-

1) Alle elektrischen Optionen sind ab Werk montiert und verdrahtet.

Hydraulisches Zubehör

Ventiltyp	Ansteuerung	Wasser- anschluss	2-Leiter							
			Baugröße 04/05/07		Baugröße 09/12/13		Baugröße 14/17/19		Baugröße 25	
			Art.-Nr.	Listenpr. zzgl. ges. MwSt.	Art.-Nr.	Listenpr. zzgl. ges. MwSt.	Art.-Nr.	Listenpr. zzgl. ges. MwSt.	Art.-Nr.	Listenpr. zzgl. ges. MwSt.
 2-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)	3/4 Zoll Außen- gewinde (flachdich- tend)	2564206	400,-	2564206	445,-	2564207	525,-	2564207	780,-
	0-10 V (Stetig) *		2614025	650,-	2614026	815,-	2614027	1.395,-	2614028	1.495,-
 3-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)		2564210	405,-	2564210	470,-	2564211	550,-	2564211	790,-
	0-10 V (Stetig) *		2614032	650,-	2614034	815,-	2614035	1.395,-	2614036	1.495,-

Ventiltyp	Ansteuerung	Wasser- anschluss	4-Leiter							
			Baugröße 04/05/07		Baugröße 09/12/13		Baugröße 14/17/19		Baugröße 25	
			Art.-Nr.	Listenpr. zzgl. ges. MwSt.	Art.-Nr.	Listenpr. zzgl. ges. MwSt.	Art.-Nr.	Listenpr. zzgl. ges. MwSt.	Art.-Nr.	Listenpr. zzgl. ges. MwSt.
 2-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)	3/4 Zoll Außen- gewinde (flachdich- tend)	2564214	780,-	2564214	1.100,-	2564215	1.260,-	2564215	1.530,-
	0-10 V (Stetig) *		2614040	1.135,-	2614041	2.085,-	2614042	2.300,-	2614043	2.710,-
 3-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)		2564218	790,-	2564218	1.100,-	2564219	1.270,-	2564219	1.550,-
	0-10 V (Stetig) *		2614047	1.135,-	2614048	2.085,-	2614049	2.300,-	2614050	2.710,-

Die Ventilkits werden lose mitgeliefert und bestehen aus stromlos geschlossenen Ventilen, den Ventilantrieben und vorgefertigten Kupferrohrbögen.

* Ventilkit enthält 24V Transformator zur Spannungsversorgung des Ventilantriebs



Sonstiges Zubehör

Optionen	Beschreibung	Baugröße 04/05/07		Baugröße 09/12/13		Baugröße 14/17/19/25	
		Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
 Plenum mit Rundanschluss	Unisoliertes Plenum. Je nach Baugröße variiert die Anzahl Anschlüsse: 04-07: 2x 200 mm 09-13: 3x 200 mm 14-25: 3x 300 mm	2564260	335,-	2564262	425,-	2564263	600,-
 Segeltuchstutzen	P20- Anschluss. Länge: 150mm	2574641	120,-	2574642	115,-	2574643	135,-
 Schalldämpfer für Ansaug und Ausblas	Ansaug: 2-4 dBA Ausblas: 4-7 dBA	2564264	1.080,-	2564265	1.160,-	2564266	1.355,-
Ventilatorschutzgitter	Eingriffschutz in den Ventilator, montiert im Luftausblas.		2567749			35,-	
 Ausblasgitter (flexibel)	Aluminiumgitter zur Wandmontage mit flexiblen Lamellen.	2567359	265,-	2567369	310,-	2567370	540,-
 Ansauggitter (fix)	Gitter aus Aluminium zur Wandmontage.	2567356	210,-	2567357	250,-	2567358	310,-
G4-Filter	Anstelle des G1 Filter wird ein höherwertiger G4 Filter verbaut.	2567385	25,-	2567386	30,-	2567388	35,-
 Gehäuse in RAL Farbe	Das Gehäuse ist in jeder RAL Farbe verfügbar.	2567353	140,-	2567354	230,-	2567355	265,-



Leistungsstarkes Kanalmodell

Gebälsekonvektor LKM

Ideal für mittlere bis hohe externe Pressung

Die Gebläsekonvektoren der Serie LKM werden für den Anschluss an Kanalsysteme verwendet (min. 50 Pa Gegendruck). Die Serie LKM erzielt hohe Leistungen, bei gleichzeitig hoher statischer Pressung. Dies eignet sich besonders zum Anschluss an Systeme mit langen Kanälen oder Systeme, die durch mehrere Zubehörteile einen deutlichen Druckverlust bewältigen müssen.

Highlights

- Kühlleistung 5,9 - 41,8 kW
- Heizleistung 7,6 - 51,6 kW
- Gehäuse aus Stahlprofilen
- Filter aus Zellen mit welligem Kunststoff der Klasse G3 und einem Lärmschutzminderungsfilter (Effizienz ca. 85% - EU3).
- Elektrisches Heizregister mit Sicherheitsthermostat (optional)
- Schnellanschlussystem zur Verbindung der Basiseinheit mit den Zubehörteilen
- Externe Pressung bis zu 300 Pa





LKM-AC		2-Leiter					
		05	06	07	09	11	14
max. Kühlleistung ¹	kW	5,1	6,1	7,7	9,3	11,0	14,2
max. Heizleistung ²	kW	6,9	8,1	9,8	12,4	14,6	17,7
Wasserdurchflussmenge	l/h	874	1.043	1.323	1.598	1.891	2.429
Druckverlust Kühlen	kPa	25,3	20,6	24,4	25,8	19,0	30,1
max. Luftmengen	m ³ /h	1.231	1.231	1.231	2.200	2.200	2.200
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz					
max. Leistungs- ; Stromaufnahme	W ; A	240 ; 2,0	240 ; 2,0	240 ; 2,0	480 ; 4,0	480 ; 4,0	480 ; 4,0
Schalldruckpegel ³	dB(A)	57	57	57	61	61	61
Schalleistungspegel	dB(A)	66	66	67	70	70	70
Maße (L/T/H)	mm	738x650x370			1.178x650x370		
Wasseranschluss	Zoll	3/4" Außengewinde (flachdichtend)					
Wasseranschluss links Art.-Nr.		2614070	2614071	2614113	2614073	2614076	2614077
Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2614083	2614084	2614085	2614086	2614087	2614088
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	1.860,-	1.940,-	2.180,-	2.840,-	3.000,-	3.300,-

LKM-AC		2-Leiter				
		17	20	25	32	41
max. Kühlleistung ¹	kW	17,8	20,9	26,0	32,3	41,8
max. Heizleistung ²	kW	23,6	27,5	34,1	41,7	51,4
Wasserdurchflussmenge	l/h	3.049	3.578	4.455	5.535	7.170
Druckverlust Kühlen	kPa	22,8	16,6	15,8	26,2	30,5
max. Luftmengen	m ³ /h	4.085	4.085	4.943	6.081	6.081
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz				
max. Leistungs- ; Stromaufnahme	W ; A	970 ; 8,0	970 ; 8,0	1.180 ; 8,0	1.440 ; 12,0	1.440 ; 12,0
Schalldruckpegel ³	dB(A)	70	70	71	72	72
Schalleistungspegel	dB(A)	79	79	80	81	81
Maße (L/T/H)	mm	1.728x750x435		1.778x795x485	2.028x795x485	
Wasseranschluss	Zoll	1" Außengewinde (flachdichtend)		1 1/4" Außengewinde (flachdichtend)		
Wasseranschluss links Art.-Nr.		2614078	2614079	2614080	2614081	2614082
Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2614089	2614090	2614091	2614092	2614093
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	3.975,-	4.255,-	5.330,-	6.285,-	7.135,-

LKM-AC		4-Leiter							
		5	6	9	11	17	20	25	32
max. Kühlleistung ¹	kW	5,0	5,9	8,8	10,4	17,6	20,8	25,9	32,0
max. Heizleistung ²	kW	8,6	8,6	15,2	15,2	30,4	30,4	38,4	46,5
Wasserdurchflussmenge	l/h	847	1.009	1.508	1.779	3.015	3.521	4.435	5.488
Druckverlust Kühlen	kPa	23,8	19,3	23,2	17,0	22,4	16,5	15,7	25,8
max. Luftmengen	m ³ /h	1.171	1.171	2.015	2.015	4.047	4.047	4.902	4.902
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz							
max. Leistungs- ; Stromaufnahme	W ; A	240 ; 2,0	240 ; 2,0	480 ; 4,0	480 ; 4,0	970 ; 8,0	970 ; 8,0	1.180 ; 8,0	1.440 ; 12,0
Schalldruckpegel ³	dB(A)	57	57	61	61	70	70	71	72
Schalleistungspegel	dB(A)	66	66	70	70	79	79	80	81
Maße (L/T/H)	mm	738x650x370		1.178x650x370		1.728x750x435		2.778x795x485	2.028x795x485
Wasseranschluss	Zoll	Kühlregister: 3/4" Außengewinde (flachdichtend) Heizregister: 3/4" Außengewinde (flachdichtend)				Kühlr: 1" AG (flachdichtend) Heizr: 3/4" AG (flachdichtend)		Kühlr: 1 1/4" AG (flachdichtend) Heizr: 1" AG (flachdichtend)	
Wasseranschluss links Art.-Nr.		2614094	2614095	2614096	2614097	2614098	2614099	2614100	2614101
Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2614102	2614103	2614104	2614105	2614106	2614107	2614108	2614109
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	2.510,-	2.590,-	3.500,-	3.660,-	5.000,-	5.280,-	6.355,-	7.645,-

1) Kühlbetrieb: 27 °C / 47% r. F., Kaltwasser Ein/Aus: 7 °C / 12 °C (Euroventbedingungen)

2) Heizbetrieb: 20 °C PWW Ein/Aus: 70 °C/Wassermenge wie im Kühlmodus (Lüfterstufe max. Standardbelegung)

3) Im Abstand von 1,5 m

LKM-EC		2-Leiter					
		05	06	07	09	11	14
max. Kühlleistung ¹	kW	5,2	6,2	7,9	9,3	11,0	14,1
max. Heizleistung ²	kW	7,0	8,2	10,0	12,4	14,5	17,6
Wasserdurchflussmenge	l/h	888	1.064	1.349	1.594	1.886	2.422
Druckverlust Kühlen	kPa	26,0	21,3	25,3	25,7	18,9	29,9
max. Luftmengen	m ³ /h	1.263	1.263	1.263	2.193	2.193	2.193
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz					
max. Leistungs- ; Stromaufnahme	W ; A	114 ; 0,9	114 ; 0,9	114 ; 0,9	228 ; 1,8	228 ; 1,8	228 ; 1,8
Schalldruckpegel ³	dB(A)	60	60	60	64	64	64
Schalleistungspegel	dB(A)	69	69	69	73	73	73
Maße (L/T/H)	mm	738x650x370			1.178x650x370		
Wasseranschluss	Zoll	3/4" Außengewinde (flachdichtend)					
Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2614110 2614122	2614111 2614123	2614112 2614124	2614114 2614125	2614115 2614126	2614116 2614127
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	2.695,-	2.865,-	3.125,-	4.275,-	4.635,-	5.105,-

LKM-EC		2-Leiter				
		17	20	25	32	41
max. Kühlleistung ¹	kW	17,7	20,8	26,1	33,3	43,2
max. Heizleistung ²	kW	23,5	27,4	34,2	43,0	53,3
Wasserdurchflussmenge	l/h	3.042	3.569	4.476	5.711	7.413
Druckverlust Kühlen	kPa	22,7	16,5	16,0	27,7	32,4
max. Luftmengen	m ³ /h	4.076	4.076	4.970	6.349	6.349
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz				
max. Leistungs- ; Stromaufnahme	W ; A	633 ; 5,0	633 ; 5,0	633 ; 5,0	949 ; 7,5	949 ; 7,5
Schalldruckpegel ³	dB(A)	74	74	75	76	76
Schalleistungspegel	dB(A)	83	83	84	85	85
Maße (L/T/H)	mm	1.728x750x435		1.778x795x485	2.028x795x485	
Wasseranschluss	Zoll	1" Außengewinde (flachdichtend)		1 1/4" Außengewinde (flachdichtend)		
Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2614117 2614128	2614118 2614129	2614119 2614130	2614120 2614131	2614121 2614132
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	5.535,-	5.855,-	7.050,-	8.855,-	9.835,-

LKM-EC		4-Leiter							
		05	06	09	11	17	20	25	32
max. Kühlleistung ¹	kW	5,20	6,20	9,30	11,0	17,70	20,80	26,10	33,30
max. Heizleistung ²	kW	9,00	9,00	16,00	16,00	31,00	30,50	38,70	48,10
Wasserdurchflussmenge	l/h	888	1.064	1.594	1.886	3.042	3.569	4.476	5.711
Druckverlust Kühlen	kPa	26,0	21,3	26,0	18,9	23,0	16,5	16,0	27,7
max. Luftmengen	m ³ /h	1.263	1.263	2.193	2.193	4.076	4.076	4.970	6.349
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz							
max. Leistungs- ; Stromaufnahme	W ; A	114 ; 0,9	114 ; 0,9	228 ; 1,8	228 ; 1,8	633 ; 5,0	633 ; 5,0	633 ; 5,0	949 ; 7,5
Schalldruckpegel ³	dB(A)	60	60	64	64	74	74	75	76
Schalleistungspegel	dB(A)	69	69	73	73	83	83	84	85
Maße (L/T/H)	mm	738x650x370		1.178x650x370		1.728x750x435		2.778x795x485	2.028x795x485
Wasseranschluss	Zoll	Kühlregister: 3/4" Außengewinde (flachdichtend) Heizregister: 3/4" Außengewinde (flachdichtend)				Kühlr: 1" AG (flachdichtend) Heizr: 3/4" AG (flachdichtend)		Kühlr: 1 1/4" AG (flachdichtend) Heizr: 1" AG (flachdichtend)	
Wasseranschluss links Art.-Nr. Wasseranschluss rechts Art.-Nr.		2614133 2614141	2614134 2614142	2614135 2614143	2614136 2614144	2614137 2614145	2614138 2614146	2614139 2614147	2614140 2614148
Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Euro	3.345,-	3.515,-	4.935,-	5.295,-	6.560,-	6.880,-	8.075,-	10.215,-

1) Kühlbetrieb: EC-Ventilator mit drei verschiedenen Drehzahlen. Maximale externe Pressung 150 Pa. Auf Anfrage 200 Pa. Angaben Luftvolumenstrom bei 50 Pa externe Pressung.

2) Heizbetrieb: 20 °C PWW Ein/Aus: 70 °C/Wassermenge wie im Kühlmodus (Lüfterstufe max. Standardbelegung)

3) Im Abstand von 1,5 m



Elektrisches Zubehör

Optionen	Beschreibung	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
Betriebs- und Störmeldung (AC) ¹	Über zwei potenzialfreie Wechslerkontakte kann eine Betriebs- bzw. Störmeldung abgegriffen werden.	2605012	230,- (Baugröße 05-07)
		2605013	455,- (Baugröße 09-33)
		2605014	680,- (Baugröße 32/41)
Betriebs- und Störmeldung (EC) ¹	Über zwei potenzialfreie Wechslerkontakte kann eine Betriebs- bzw. Störmeldung der EC Geräte abgegriffen werden.	2605009	225,- (Baugröße 05-07)
		2605010	450,- (Baugröße 09-27/33)
		2605011	670,- (Baugröße 32/41)
Kondensatpumpe lose	Beigelegte Kondensatpumpe, max. 10 m Förderhöhe	2605008	470,-
externe Freigabe ¹	Kontakt für externe Freigabe 230 V	2605017	70,-
 Raumthermostat TCO B	AC-Raumregler mit Display zur Aufputzmontage. Ansteuerung • 3-stufiger AC-Ventilator • bis zu 2 Ventile Ein/Aus 230V Funktionen • manuelle Lüfterstufenwahl • manueller & automatischer Saisonwechsel	2549742	110,-
 Raumthermostat TCO G	AC-Raumregler mit Display zur Auf- und Unterputzmontage. Ansteuerung • 3-stufiger AC-Ventilator • bis zu 2 Ventile Ein/Aus 230V • ext. Freigabe • RS485 ModBus Funktionen • manuelle & automatische Lüfterstufenwahl • manueller & automatischer Saisonwechsel • definierbare Tastensperre	2621740 (weiß)	119,-
		2621741 (schwarz)	
 Raumthermostat TCO H EC	EC-Raumregler mit Display zur Auf- und Unterputzmontage Ansteuerung • stufenloser EC-Ventilator • bis zu 2 Ventile Ein/Aus 230V • ext. Freigabe • RS485 ModBus Funktionen • manuelle & automatische Lüfterstufenwahl • manueller & automatischer Saisonwechsel • definierbare Tastensperre	2643579 (weiß)	149,-
		2643580 (schwarz)	
 TCO Box	Die Raumthermostate TCO G und TCO H EC können mit der weißen oder schwarzen TCO Box Aufputz montiert werden.	2621547	19,50
 Raumtemperaturfühler TCO RF	Dieser optionale Raumtemperaturfühler ist in einem ABS Gehäuse verbaut und kann Aufputz montiert werden. Er kann mit dem TCO B und F _{EC} verwendet werden.	2565693	52,-

1) Alle elektrischen Optionen sind ab Werk montiert und verdrahtet.

Hydraulisches Zubehör

Ventiltyp	Ansteuerung	2-Leiter					
		Baugröße 05/06/07			Baugröße 09/11/14		
		Wasseranschluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Wasseranschluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
 2-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)	3/4 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2604968	165,-	1 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2604969	195,-
	0-10 V (Stetig) *		2614054	595,-		2614055	625,-
 3-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)		2604972	335,-		2604973	380,-
	0-10 V (Stetig) *		2614058	650,-		2614059	1.005,-
 druckunabhängiges 2-Wege-Ventilkit	230 V (Auf/Zu)		2618107	545,-		2618108	590,-
	0-10 V (Stetig) *		2618115	1.025,-		2618116	1.080,-

Ventiltyp	Ansteuerung	2-Leiter					
		Baugröße 17/20			Baugröße 25/32/41		
		Wasseranschluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Wasseranschluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
 2-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)	1 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2604970	715,-	1 1/4 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2604971	780,-
	0-10 V (Stetig) *		2614056	860,-		2614057	925,-
 3-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)		2604974	910,-		2604975	1.000,-
	0-10 V (Stetig) *		2614060	1.055,-		2614061	1.145,-
 druckunabhängiges 2-Wege-Ventilkit	230 V (Auf/Zu)		2618109	710,-		2618110	1.940,-
	0-10 V (Stetig) *		2618117	1.615,-		2618118	1.730,-

Ventiltyp	Ansteuerung	4-Leiter					
		Baugröße 05/06/07			Baugröße 09/11/14		
		Wasseranschluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Wasseranschluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
 2-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)	Kühlregister: 3/4 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2604976	235,-	Kühlregister: 1 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2604977	290,-
	0-10 V (Stetig) *		2614062	955,-		2614063	1.010,-
 3-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)		2604980	665,-	Heizregister: 3/4 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2604981	715,-
	0-10 V (Stetig) *		2614066	1.130,-		2614067	1.675,-
 druckunabhängiges 2-Wege-Ventilkit	230 V (Auf/Zu)		2618111	1.075,-	1 Zoll Außengewinde (flachdichtend)	2618112	1.160,-
	0-10 V (Stetig) *		2618119	1.180,-		2618120	1.275,-

Die Ventilkits werden lose mitgeliefert und bestehen aus stromlos geschlossenen Ventilen, den Ventilantrieben und vorgefertigten Kupferrohrbögen.

* Ventilkit enthält 24V Transformator zur Spannungsversorgung des Ventilantriebs



Ventiltyp	Ansteuerung	4-Leiter					
		Baugröße 17/20			Baugröße 25/32/41		
		Wasseran- schluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.	Wasseran- schluss	Art.-Nr.	Listenpreis zzgl. ges. MwSt.
 2-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)	Kühlregister: 1 " Außengewinde (flachdichtend)	2604978	1.010,-	Kühlregister: 1 1/4 " Außengewinde (flachdichtend)	2604979	1.515,-
	0-10 V (Stetig) *		2614064	1.545,-		2614065	1.660,-
 3-Wege Ventilkit	230 V (Auf/Zu)	Heizregister: 1 " Außengewinde (flachdichtend)	2604982	1.330,-	Heizregister: 1 " Außengewinde (flachdichtend)	2604983	1.885,-
	0-10 V (Stetig) *		2614068	1.865,-		2614069	2.030,-
 druckunabhängiges 2-Wege-Ventilkit	230 V (Auf/Zu)	Kühlregister: 1 1/4 " Außengewinde (flachdichtend)	2618113	1.275,-	Kühlregister: 1 1/2 " Außengewinde (flachdichtend)	2618114	2.625,-
	0-10 V (Stetig) *		2618121	1.405,-		Heizregister: 1 1/4 " Außengewinde (flachdichtend)	2618122

Die Ventilkits werden lose mitgeliefert und bestehen aus stromlos geschlossenen Ventilen, den Ventilantrieben und vorgefertigten Kupferrohrbögen.

* Ventilkit enthält 24V Transformator zur Spannungsversorgung des Ventilantriebs

Sonstiges Zubehör

Optionen	Beschreibung	Baugröße 05/06/07		Baugröße 09/11/14		Baugröße 17/20		Baugröße 25		Baugröße 32/41	
		Art.-Nr.	Listenpr. zzgl. ges. MwSt.	Art.-Nr.	Listenpr. zzgl. ges. MwSt.	Art.-Nr.	Listenpr. zzgl. ges. MwSt.	Art.-Nr.	Listenpr. zzgl. ges. MwSt.	Art.-Nr.	Listenpr. zzgl. ges. MwSt.
 Plenum mit Rundanschlüssen	Unisoliertes Plenum. Je nach Baugröße variiert die Anzahl Anschlüsse:	2x Ø 200 mm		3x Ø 200 mm		4x Ø 250 mm		4x Ø 300 mm		5x Ø 300 mm	
		2605041	215,-	2605042	270,-	2605043	380,-	2605044	645,-	2605045	750,-
 Plenum 90°	Unisoliertes Ausblasplenum zur Umlenkung der Luft.	2605076	260,-	2605077	325,-	2605078	455,-	2605079	775,-	2605080	895,-
 Segeltuchstutzen	P20- Anschluss. Länge: 150mm	2605046	80,-	2605047	100,-	2605048	135,-	2605049	140,-	2605050	150,-
 Schalldämpfer für Ansaug und Ausblas	Reduktion: Ansaug: 2-4 dBA Ausblas: 4-7 dBA	2605051	1.060,-	2605052	1.970,-	2605053	2.930,-	2605054	2.930,-	2605055	3.985,-
 Ausblasgitter (doppelt verstellbar)	Aluminiumgitter zur Wandmontage mit einstellbaren Lamellen.	2605031	265,-	2605032	335,-	2605033	445,-	2605034	610,-	2605035	705,-
 Ansauggitter	Gitter zur Wandmontage.	2605036	160,-	2605037	185,-	2605038	230,-	2605039	315,-	2605040	365,-
F7 Taschenfilter	Plenum mit F7 Filter im Luftansaug.	2605110	965,-	2608627	1.015,-	2608628	1.145,-	2608630	1.500,-	2608631	1.665,-

Alle Plenen lose und ohne Isolierung!

WISE - Bedarfsgesteuertes Raumklima einfacher denn je

Highlights

- hohes Energieeinsparpotenzial
- patentierte Funktechnologie
- maximale Flexibilität
- integriertes Monitoring und Datenlogging
- minimaler Verdrahtungsaufwand



Was ist WISE?

WISE ist ein Komplettsystem mit allen Produkten, die Sie für Ihr Raumklima brauchen, einschließlich eines smarten Regelungssystems und einer bedienerfreundlichen Benutzerschnittstelle.

Integriert in das System sind auch die langjährige Erfahrung und das Know-how, was den Bauprozess vereinfacht – von der Projektierung bis hin zur Inbetriebnahme. Das bietet die erforderliche Flexibilität für künftige mieterrelevante Anpassungen.

Der grundsätzliche Gedanke mit WISE ist die Anpassung des Raumklimas an genau den erforderlichen Bedarf. Das System lüftet, kühlt und heizt weder zu viel – was Energie kostet – noch zu wenig – was sich negativ auf den Komfort auswirkt, sondern nur dann und so viel, wie gebraucht wird. Mit WISE können Sie hohe Energieeffizienz, perfektes Raumklima und den vollen Überblick über das komplette System ideal kombinieren.

Bestmögliches Raumklima

Wussten Sie, dass Menschen im Schnitt 87 % ihrer Zeit in Innenräumen verbringen und ca. 15 kg Luft pro Tag atmen? Dadurch ist leicht zu verstehen, dass uns das Raumklima sehr stark beeinflusst. Damit das Raumklima als angenehm empfunden wird, spielen einige Faktoren mit:

- Luftqualität
- hermisches Klima
- Luftfeuchtigkeit
- Luftgeschwindigkeit
- Geräuschumfeld
- Licht

Die Raumklima- oder Lüftungsanlage beeinflusst die meisten dieser Faktoren, was bei der Planung eines Gebäudes unbedingt beachtet werden muss.



Berufsbildende Schulen Sophie Scholl, Bremerhaven

„Wir freuen uns über Licht, Luft und Transparenz!“ In den Berufsbildenden Schulen Sophie Scholl sorgt eine Swegon GOLD RX 25 Lüftungsanlage mit Rotationswärmetauscher für einen Luftaustausch von 6.500 m³/h. Die Luftverteilung in den Schulräumlichkeiten übernehmen Swegon VIREO Auslässe.

Ein Swegon **WISE II Regelungssystem** steuert die bedarfsgerechte Lüftung in allen Lernräumen. Der Clou an WISE II: Es ist keine Vorkonfiguration notwendig. Die Zuweisung der Rollen der Einzelgeräte erfolgt bei der Inbetriebnahme per IR Scanner vor Ort. Insgesamt gibt es 93 Knotenpunkte der funkbasierten, bedarfsgerechten Funkregelung (Mesh-Prinzip).



Durch Wahl von WISE als Raumklimasystem wird das bestmögliche Raumklima erreicht, wodurch das Leistungsvermögen der Schüler und Schülerinnen und auch das der Lehrkräfte erheblich gesteigert werden kann. Gemäß der Norm WELL kann ein gut gelüftetes Büro das kognitive Vermögen verdoppeln. Wenn es zu warm ist, kann sich die Leistungsfähigkeit um 6 % verringern und wenn es stattdessen zu kalt ist, kann sich das Leistungsvermögen um 4 % verringern. Studien haben auch gezeigt, dass hohe Kohlendioxidgehalte (CO₂) einen sehr schlechten Einfluss auf das kognitive Vermögen und das strategische Denken haben.

Kaltwassererzeuger / Wärmepumpen



ABNOBA GmbH, Niefern

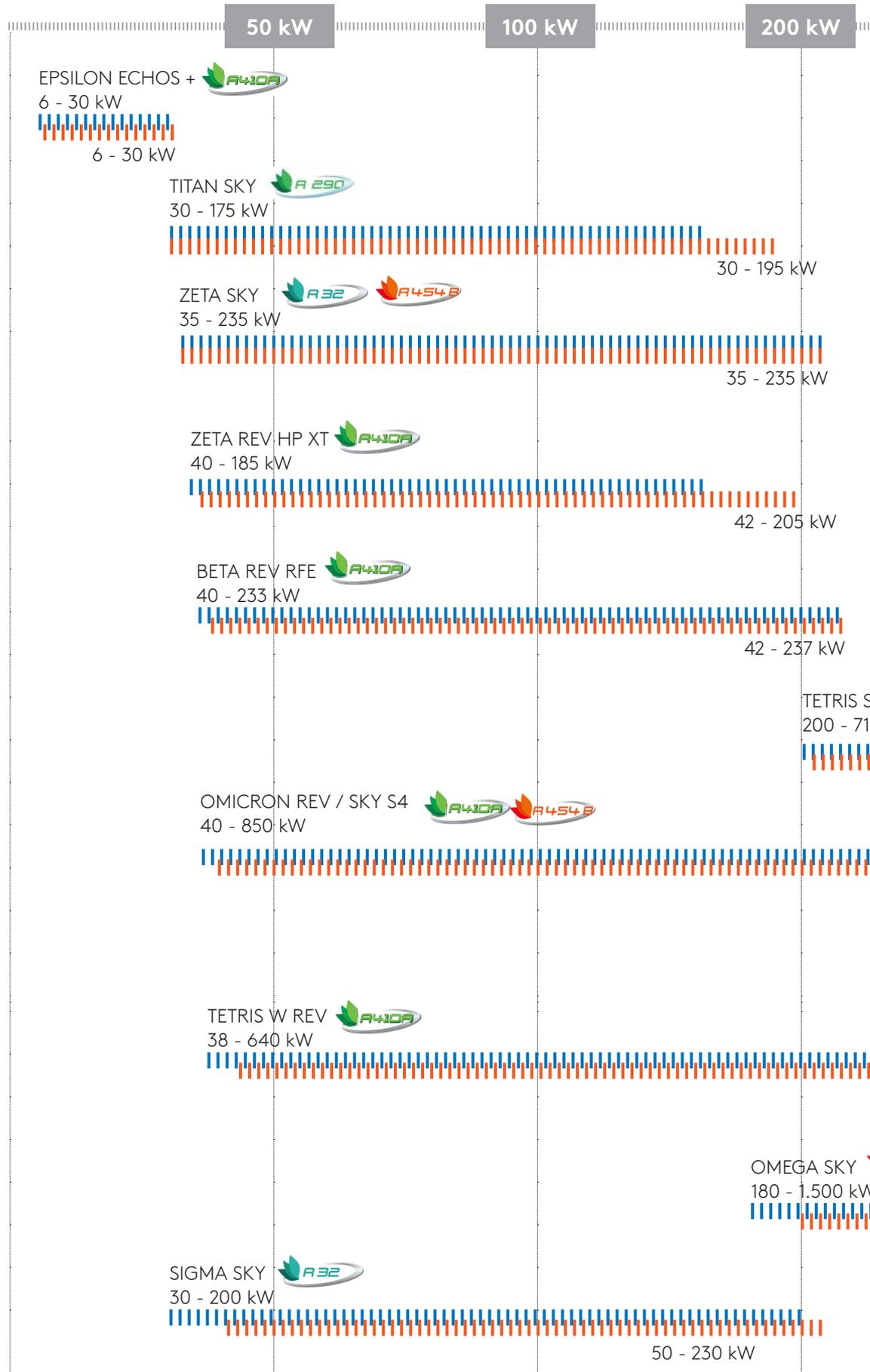
Der Arzneimittelhersteller Abnoba errichtet am Rand des Schwarzwalds eine neue Betriebsstätte für Verwaltung und Forschung. Swegon trug mit Kaltwassersätzen und Innenraumgeräten zum durchdachten Klimasystem bei. Eingesetzt wurde ein Kaltwassersatz des Typs TETRIS W REV LN 15.2 mit 130kW Leistung, sowie 47 WKA Deckenkassetten.

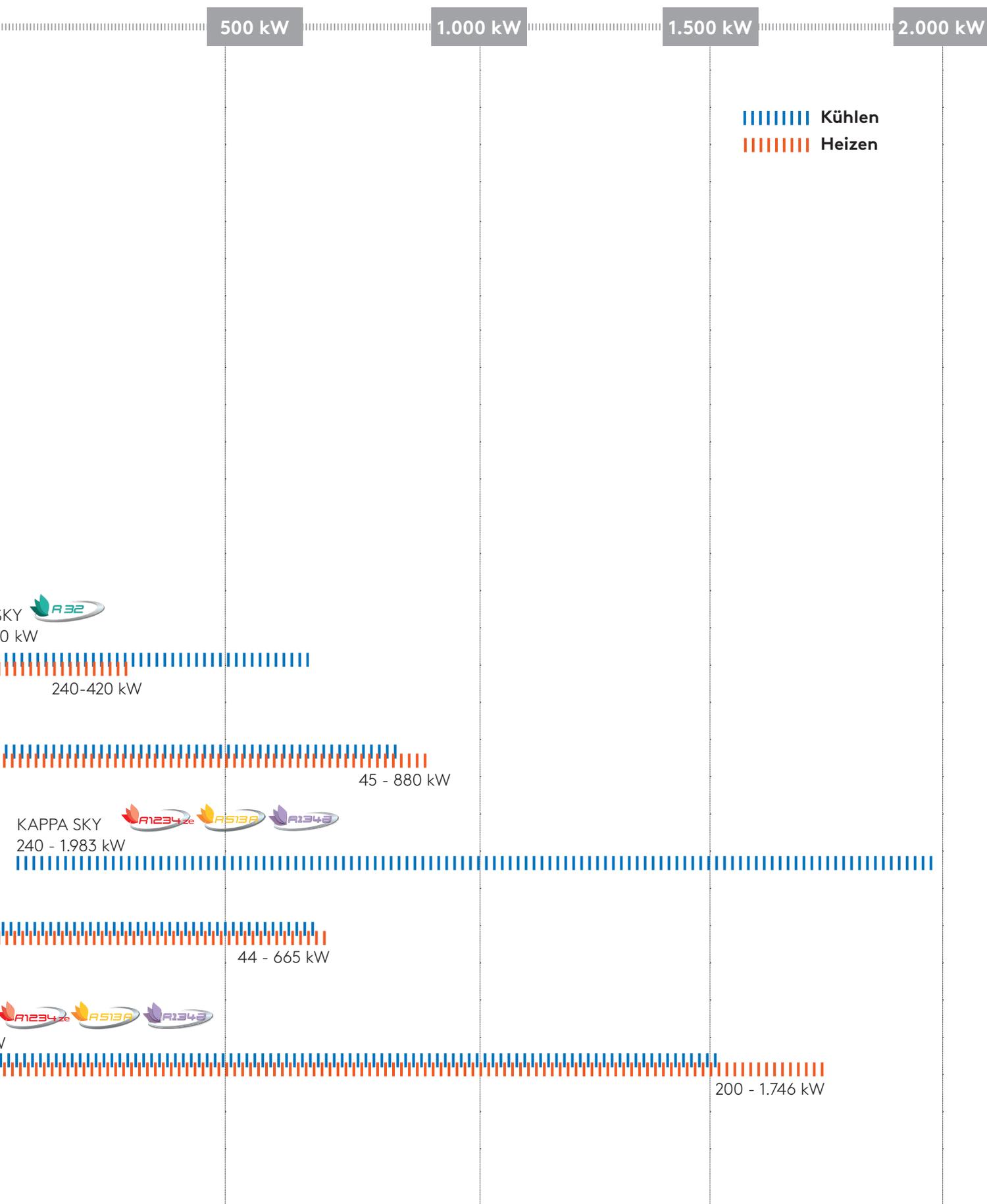


Produktübersicht Kaltwassererzeuger / Wärmepumpen

Luft / Wasser

Wasser / Wasser







Luftgekühlte Kaltwassersätze und reversible Wärmepumpen

ZETA SKY R7 / ZETA SKY HP R7

Luftgekühlte Kaltwassersätze und reversible Wärmepumpen mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Plattenwärmetauschern mit Kältemittel R32 (GWP < 700) 35 ÷ 235 kW



Highlights

- Kaltwassersatz konform mit Ökodesign-Verord. 2016/2281 Tier 2 (gültig ab 01/2021)
- Reversible Wärmepumpe konform mit Ökodesign-Verord. 2013/813
- Kältemittel R32 - 65% geringeren GWP als R410A
- verbesserte Effizienzwerte bei der ZETA Sky mit R32 +3% EER / +8% SEER / +7% SCOP
- Kaltwassererzeugung von -8 bis 20°C ideal für Prozess- und Komfortanwendung
- Großer Einsatzbereich für Außentemperaturen von -20°C bis 48°C
- Brauchwassererwärmung bis 60°C (HP-Version)
- Wärmepumpen-Einsatzbereich für Außentemperaturen bis -15°C
- Bluethink-Regelung mit integriertem Webserver
- Eurovent zertifiziert

Ausführungen

- Reversible Wärmepumpe
- DS Teilweise Wärmerückgewinnung
- DC Vollständige Wärmerückgewinnung (nur bei Kaltwassersatz)
- LN Schallgedämpfte Einheit -2 dB(A)
- SLN Extrem schallgedämpfte Einheit -4 dB(A) (jeweils gegenüber der Standardausführung)
- Hydraulikmodule optional möglich

Beispiele Zubehör

- MAFR Manometer Kältekreis
- VSIW Sicherheitsventil Hydraulik
- RA Frostschutzheizung
- IACV Sicherungsautomaten
- CSP Sollwertverschiebung abhängig von der Außentemperatur
- REIP Relais für Ansteuerung einer ext. Pumpe

Alle Einheiten können mit Hydraulikmodul in verschiedenen Konfigurationen ausgestattet werden. Der Einsatz von drehzahlgeregelten Pumpen ist optional (Option Flowzer) möglich.

ZETA SKY R7

ZETA SKY R7		3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2
Kühlleistung ¹	kW	45,29	50,49	54,69	61,89	75,49	80,99
SEER ⁷		4,26	4,14	4,22	4,2	4,33	4,35
Mindesteffizienz $\eta_{s,c}$ (eta)	%	167,4	162,6	165,8	165	170,2	171
Wasserdurchflussmenge ¹	m ³ /h	7,8	8,7	9,4	10,7	13	14
Druckverlust ¹	kPa	21	26	20	25	21	24
Spannungsversorgung		400 V / 3+N / 50 Hz					
max. Leistungsaufnahme ^{1,2}	kW	13,39	15,49	16,99	19,39	23,19	25,49
Schalleistungspegel ⁵	dB(A)	78	79	79	80	81	82
Schalldruckpegel ⁴	dB(A)	46	48	48	48	49	50
Länge	mm	2.258	2.258	2.258	3.258	3.258	3.258
Kältemittelfüllmenge	kg	4,1	5,9	5,9	7,2	7,2	9
GWP (Kältemittel R32)	kgCO ₂ eq.	677					
Tiefe	mm	1.030	1.030	1.030	1.134	1.134	1.134
Höhe	mm	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788
Gewicht in Betrieb Grundausführung ⁶	kg	535	570	572	801	851	854

ZETA SKY R7

ZETA SKY R7		9.2	10.2	12.2	13.2	15.2	17.2
Kühlleistung ¹ 	kW	101,09	112,19	124,09	141,89	160,49	185,29
SEER ⁷		4,26	4,14	4,22	4,2	4,33	4,35
Mindesteffizienz $\eta_{s,c}$ (eta)	%	173,4	172,6	171,8	171	175,8	176,2
Wasserdurchflussmenge ¹	m ³ /h	17,4	19,3	21,4	24,5	27,7	31,9
Druckverlust ¹	kPa	38	31	31	40	35	47
Spannungsversorgung		400 V / 3+N / 50 Hz					
max. Leistungsaufnahme ^{1,2}	kW	29,69	33,59	38,29	41,24	48,04	55,84
Schalleistungspegel ⁵	dB(A)	83	84	86	87	87	87
Schalldruckpegel ⁴	dB(A)	51	52	54	55	55	55
Kältemittelfüllmenge	kg	10,8	10,8	11,7	14,4	14,4	14,9
GWP (Kältemittel R32)	kgCO ₂ eq.	677					
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
Gewicht in Betrieb Grundausführung ⁶	kg	1.067	1.098	1.146	1.366	1.432	1.458

ZETA SKY R7		14.4	16.4	18.4	20.4	24.4
Kühlleistung ¹ 	kW	145,19	173,39	189,39	203,89	237,79
SEER ⁷		4,41	4,31	4,43	4,28	4,28
Mindesteffizienz $\eta_{s,c}$ (eta)	%	173,4	169,4	174,2	168,2	168,2
Wasserdurchflussmenge ¹	m ³ /h	25	29,9	32,6	35,1	41
Druckverlust ¹	kPa	16	22	22	25	24
Spannungsversorgung		400 V / 3+N / 50 Hz				
max. Leistungsaufnahme ^{1,2}	kW	43,24	54,74	59,54	66,44	81,64
Schalleistungspegel ⁵	dB(A)	84	85	87	89	89
Schalldruckpegel ⁴	dB(A)	52	53	55	57	57
Kältemittelfüllmenge	kg	17,1	18,9	17,6	17,6	18,9
GWP (Kältemittel R32)	kgCO ₂ eq.	677				
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
Gewicht in Betrieb Grundausführung ⁶	kg	1.478	1.658	1.658	1.708	1.808

ZETA SKY R7 SLN

ZETA SKY R7 SLN		3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2
Kühlleistung ¹	kW	43,99	48,69	52,59	59,29	73,09	77,99
SEER ⁷		4,18	4,1	4,17	4,11	4,29	4,27
Mindesteffizienz $\eta_{s,c}$ (eta)	%	164,2	161	163,8	161,4	168,6	167,8
Wasserdurchflussmenge ¹	m ³ /h	7,6	8,4	9,1	10,2	12,6	13,4
Druckverlust ¹	kPa	20	24	18	23	20	23
Spannungsversorgung		400 V / 3+N / 50 Hz					
max. Leistungsaufnahme ^{1,2}	kW	13,61	15,91	17,61	20,31	23,82	26,42
Schalleistungspegel ⁵	dB(A)	74	75	75	76	77	78
Schalldruckpegel ⁴	dB(A)	42	44	44	44	45	46
Kältemittelfüllmenge	kg	4,1	5,9	5,9	7,2	7,2	9
GWP (Kältemittel R32)	kgCO ₂ eq.	677					
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	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788
Gewicht in Betrieb Grundausführung ⁶	kg	535	570	572	801	851	854

ZETA SKY R7 SLN		9.2	10.2	12.2	13.2	15.2	17.2
Kühlleistung ¹	kW	97,99	108,59	119,49	138,19	155,79	178,69
SEER ⁷		4,41	4,44	4,37	4,35	4,47	4,48
Mindesteffizienz $\eta_{s,c}$ (eta)	%	173,4	174,6	171,8	171	175,8	176,2
Wasserdurchflussmenge ¹	m ³ /h	16,9	18,7	20,6	23,8	26,9	30,8
Druckverlust ¹	kPa	35	29	28	38	33	44
Spannungsversorgung		400 V / 3+N / 50 Hz					
max. Leistungsaufnahme ^{1,2}	kW	29,35	34,55	39,75	41,73	49,33	57,93
Schalleistungspegel ⁵	dB(A)	79	80	82	83	83	83
Schalldruckpegel ⁴	dB(A)	47	48	50	51	51	51
Kältemittelfüllmenge	kg	10,8	10,8	11,7	14,4	14,4	14,9
GWP (Kältemittel R32)	kgCO ₂ eq.	677					
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
Gewicht in Betrieb Grundausführung ⁶	kg	1.067	1.098	1.146	1.366	1.432	1.458

Truhenmodell

Zwischendeckenmodell

GEBLÄSEKONVEKTOREN
Kompaktwandmodell

Kassettenmodell

Kanalmodell

LUFTGEKÜHLTER KALTWASSERERZEUGER/WÄRMEPUMPE
Kompakt Kühlen

Kompakt Heizen /Kühlen

HEIZEN / KÜHLEN

Pufferspeicher/
Hydr. Weichen

ZETA SKY R7 SLN

ZETA SKY R7 SLN		14.4	16.4	18.4	20.4	24.4
Kühlleistung ¹ 	kW	141,19	167,49	182,29	195,59	226,19
SEER ⁷		4,46	4,36	4,48	4,33	4,33
Mindesteffizienz $\eta_{s,c}$ (eta)	%	175,4	171,4	176,2	170,2	170,2
Wasserdurchflussmenge ¹	m ³ /h	24,3	28,8	31,4	33,7	39
Druckverlust ¹	kPa	15	21	20	24	22
Spannungsversorgung		400 V / 3+N / 50 Hz				
max. Leistungsaufnahme ^{1,2}	kW	44,03	56,63	61,93	69,63	86,73
Schalleistungspegel ⁵	dB(A)	80	81	83	85	85
Schalldruckpegel ⁴	dB(A)	48	49	51	53	53
Kältemittelfüllmenge	kg	17,1	18,9	17,6	17,6	18,9
GWP (Kältemittel R32)	kgCO ₂ eq.	677				
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
Gewicht in Betrieb Grundausführung ⁶	kg	1.478	1.478	1.658	1.708	1.808

ZETA SKY HP R7

ZETA SKY HP R7		3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2
Kühlleistung ¹ 	kW	44,69	49,25	53,23	62,17	75,47	80,88
max. Leistungsaufnahme	kW	13,39	15,79	17,39	18,99	22,99	25,19
Heizleistung ² 	kW	46,09	50,79	54,69	64,09	75,48	81,89
max. Leistungsaufnahme ^{1,2}	kW	13,49	15,19	16,59	18,79	22,59	24,49
SCOP ⁷		3,67	3,6	3,71	3,66	3,65	3,65
Mindesteffizienz $\eta_{s,c}$ (eta)	%	143,8	141	145,4	143,4	143	143
Wasserdurchflussmenge ¹	m ³ /h	7,7	8,5	9,2	10,7	13	13,9
Druckverlust ¹	kPa	21	25	19	26	22	25
Spannungsversorgung		400 V / 3+N / 50 Hz					
Schalleistungspegel ⁵	dB(A)	78	79	79	80	81	82
Schalldruckpegel ⁴	dB(A)	46	48	48	48	49	50
Kältemittelfüllmenge	kg	6	7	9	11	12	14
GWP (Kältemittel R32)	kgCO ₂ eq.	677					
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	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788
Gewicht in Betrieb Grundausführung ⁶	kg	543	567	578	823	880	883

ZETA SKY HP R7

ZETA SKY HP R7		9.2	10.2	12.2	13.2	15.2	17.2
Kühlleistung ¹ 	kW	99,7	110,45	120,36	139,75	157,86	178,56
max. Leistungsaufnahme	kW	30,35	33,95	39,75	41,58	48,78	55,87
Heizleistung ² 	kW	102,19	112,79	123,19	142,49	161,89	182,99
max. Leistungsaufnahme ^{1,2}	kW	30,45	32,75	35,95	41,88	47,78	55,87
SCOP ⁷		3,7	3,8	3,68	3,76	3,88	3,83
Mindesteffizienz $\eta_{s,c}$ (eta)	%	145	149	144,2	147,4	152,2	150,2
Wasserdurchflussmenge ¹	m ³ /h	5,8	7,4	10,9	13,8	17,5	21,9
Druckverlust ¹	kPa	19	19	23	26	26	28
Spannungsversorgung		400 V / 3+N / 50 Hz					
Schalleistungspegel ⁵	dB(A)	83	83	85	85	88	88
Schalldruckpegel ⁴	dB(A)	51	51	53	53	56	56
Kältemittelfüllmenge	kg	16	17	21	25	29	31
GWP (Kältemittel R32)	kgCO ₂ eq.	677					
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
Gewicht in Betrieb Grundausführung ⁶	kg	1.088	1.116	1.167	1.384	1.452	1.480

ZETA SKY HP R7		14.4	16.4	18.4	20.4	24.4
Kühlleistung ¹ 	kW	142,4	169,97	185,17	203,24	237,66
max. Leistungsaufnahme	kW	43,98	55,68	61,18	67,31	81,61
Heizleistung ² 	kW	148,59	180,29	190,59	207,89	236,09
max. Leistungsaufnahme ^{1,2}	kW	44,89	55,18	57,98	65,31	74,31
SCOP ⁷		3,71	3,66	3,74	3,68	3,77
Mindesteffizienz $\eta_{s,c}$ (eta)	%	145,4	143,4	146,6	144,2	147,8
Wasserdurchflussmenge ¹	m ³ /h	24,5	29,3	31,9	35	40,9
Druckverlust ¹	kPa	16	22	21	26	24
Spannungsversorgung		400 V / 3+N / 50 Hz				
Schalleistungspegel ⁵	dB(A)	87	85	87	90	90
Schalldruckpegel ⁴	dB(A)	55	53	55	58	58
Kältemittelfüllmenge	kg	28	32	36	38	46
GWP (Kältemittel R32)	kgCO ₂ eq.	677				
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
Gewicht in Betrieb Grundausführung ⁶	kg	1.504	1.504	1.680	1.764	1.884

Truhenmodell
 Zwischendeckenmodell
 GEBLÄSEKONVEKTOREN
 Kompaktwandmodell
 Kassettenmodell
 Kanalmodell
 LUFTGEKÜHLTER KALTWASSERERZEUGER/WÄRMEPUMPE
 Kompakt Kühlen
 Kompakt Heizen / Kühlen
HEIZEN / KÜHLEN
 Pufferspeicher / Hydr. Weichen

ZETA SKY HP R7 SLN

ZETA SKY HP R7 SLN		3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2
Kühlleistung ¹ 	kW	43,39	47,54	51,24	59,55	73,05	77,87
max. Leistungsaufnahme	kW	13,79	16,49	18,29	20,1	23,91	26,4
Heizleistung ² 	kW	46,09	50,79	54,69	64,09	75,48	81,89
max. Leistungsaufnahme ^{1,2}	kW	13,49	15,19	16,29	18,79	22,59	24,49
SCOP ⁷		3,67	3,6	3,71	3,66	3,65	3,65
Mindesteffizienz $\eta_{s,c}$ (eta)	%	143,8	141	145,4	143,4	143	143
Wasserdurchflussmenge ¹	m ³ /h	7,5	8,2	8,8	10,3	12,6	13,4
Druckverlust ¹	kPa	20	24	18	24	20	23
Spannungsversorgung		400 V / 3+N / 50 Hz					
Schalleistungspegel ⁵	dB(A)	74	75	75	76	77	78
Schalldruckpegel ⁴	dB(A)	42	44	44	44	45	46
Kältemittelfüllmenge	kg	6	7	9	11	12	14
GWP (Kältemittel R32)	kgCO ₂ eq.	677					
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	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788
Gewicht in Betrieb Grundausführung ⁶	kg	543	567	578	823	880	883

ZETA SKY HP R7 SLN		9.2	10.2	12.2	13.2	15.2	17.2
Kühlleistung ¹ 	kW	96,64	106,92	115,93	136,01	153,12	172,11
max. Leistungsaufnahme	kW	30,63	34,97	41,38	42,26	50,26	59,27
Heizleistung ² 	kW	102,19	112,79	123,19	142,49	161,89	182,99
max. Leistungsaufnahme ^{1,2}	kW	102,19	112,79	123,19	142,49	161,89	182,99
SCOP ⁷		3,7	3,8	3,68	3,76	3,88	3,83
Mindesteffizienz $\eta_{s,c}$ (eta)	%	145	149	144,2	147,4	152,2	150,2
Wasserdurchflussmenge ¹	m ³ /h	16,7	18,4	20	23,5	26,4	29,7
Druckverlust ¹	kPa	35	28	27	37	33	41
Spannungsversorgung		400 V / 3+N / 50 Hz					
Schalleistungspegel ⁵	dB(A)	79	80	82	83	83	83
Schalldruckpegel ⁴	dB(A)	47	48	50	51	51	51
Kältemittelfüllmenge	kg	16	17	21	25	29	31
GWP (Kältemittel R32)	kgCO ₂ eq.	677					
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
Gewicht in Betrieb Grundausführung ⁶	kg	1.088	1.116	1.167	1.384	1.452	1.480

ZETA SKY HP R7 SLN

ZETA SKY HP R7 SLN		14.4	16.4	18.4	20.4	24.4
Kühlleistung ¹	kW	138,58	164,23	178,15	195	225,9
max. Leistungsaufnahme	kW	44,84	57,56	63,75	70,97	87,27
Heizleistung ²	kW	148,59	180,29	190,59	207,89	236,09
max. Leistungsaufnahme ^{1,2}	kW	44,98	55,18	57,98	65,31	74,31
SCOP ⁷		145,4	143,4	146,6	144,2	147,8
Mindesteffizienz $\eta_{s,c}$ (eta)	%	3,71	3,66	3,74	3,68	3,77
Wasserdurchflussmenge ¹	m ³ /h	15	20	20	24	22
Druckverlust ¹	kPa	25,5	31	32,7	35,7	40,5
Spannungsversorgung		400 V / 3+N / 50 Hz				
Schalleistungspegel ⁵	dB(A)	80	81	83	86	86
Schalldruckpegel ⁴	dB(A)	48	49	51	54	54
Kältemittelfüllmenge	kg	28	32	36	38	46
GWP (Kältemittel R32)	kgCO ₂ eq.	677				
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
Gewicht in Betrieb Grundausführung ⁶	kg	1.504	1.504	1.680	1.764	1.884

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 EN14511.

(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 der Norm ISO 3744 und dem Eurovent-Zertifizierungsprogramm (wo anwendbar) entsprechende Messungen 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 der Norm ISO 3744 entsprechende Messungen 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 eventuell 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

Truhenmodell

Zwischendeckenmodell

GEBLÄSEKONVEKTOREN
Kompaktwandmodell

Kassettenmodell

Kanalmodell

LUFTGEKÜHLTER KALTWASSERERZEUGER/WÄRMEPUMPE
Kompakt Kühlen

Kompakt Heizen /Kühlen

HEIZEN / KÜHLEN

Pufferspeicher/
Hydr. Weichen



Luftgekühlte reversible Wärmepumpen

ZETA SKY Hi R7 / ZETA SKY Hi HP R7

Luftgekühlte reversible Wärmepumpen mit hermetischen Inverter-Scroll-Verdichter und Plattenwärmetauschern mit Kältemittel R32 (GWP < 700) 30 ÷ 120 kW

Highlights

- Versionen x.1 mit einem Inverter-Verdichter
- Versionen x.2 mit einem Inverter + Std.-Scrollverdichter
- Kältemittel R32 - 65% geringeren GWP als R410A
- Brauchwassererwärmung bis 60°C
- Wärmepumpen-Einsatzbereich für Außentemperaturen bis -15°C
- Bluethink-Regelung mit integriertem Webserver
- Eurovent zertifiziert



Ausführungen

- DS Teilweise Wärmerückgewinnung
- LN Schallgedämpfte Einheit -2 dB(A)
- Hydraulikmodule optional möglich

Beispiele Zubehör

- MAFR Manometer Kältekreis
- VSIW Sicherheitsventil Hydraulik
- RA Frostschutzheizung
- IACV Sicherungsautomaten
- CSP Sollwertverschiebung abhängig von der Außentemperatur
- REIP Relais für Ansteuerung einer ext. Pumpe
- PBA BACnet über IP
- GLO Gateway ModBus - LON
- FMx Multilogic / Master-Slave
- AG Gummischwingungsdämpfer
- SETV variable Sollwertverschiebung
- versch. Beschichtungsmöglichkeiten der Register
- zusätzliche Optionen möglich

Alle Einheiten können mit Hydraulikmodul in verschiedenen Konfigurationen ausgestattet werden. Der Einsatz von drehzahleregelten Pumpen ist optional (Option Flowzer) möglich.

ZETA SKY Hi R7

ZETA SKY Hi R7		3.1	4.1	6.2	8.2	10.2	12.2
Kühlleistung ¹	kW	33,49	43,02	63,36	80,39	102,02	124,16
SEER ⁷		4,39	4,38	4,7	4,79	4,93	4,81
Mindesteffizienz $\eta_{s,c}$ (eta)	%	172,6	172,2	185	188,6	194,2	189,4
Wasserdurchflussmenge 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
Spannungsversorgung		400 V / 3+N / 50 Hz					
max. Leistungsaufnahme ^{1,2}	kW						
Schalleistungspegel ⁵	dB(A)	83	83	85	85	88	88
Schalldruckpegel ⁴	dB(A)	51	51	53	53	56	56
Kältemittelfüllmenge	kg	3	3	5	8	10	10
GWP (Kältemittel R32)	kgCO ₂ eq.	677					
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
Gewicht in Betrieb Grundausführung ⁶	kg	514	523	833	971	1.052	1.104

ZETA SKY Hi R7 SLN

ZETA SKY Hi R7 SLN		3.1	4.1	6.2	8.2	10.2	12.2
Kühlleistung ¹ 	kW	32,59	41,52	62,06	78,87	99,8	120,43
SEER ⁷		4,29	4,26	4,65	4,8	4,86	4,72
Mindesteffizienz $\eta_{s,c}$ (eta)	%	168,6	167,4	183	189	191,4	185,8
Wasserdurchflussmenge ¹	m ³ /h	5,6	7,1	10,7	13,6	17,1	20,7
Druckverlust ¹	kPa	17	117	21	22	23	24
Spannungsversorgung		400 V / 3+N / 50 Hz					
max. Leistungsaufnahme ^{1,2}	kW	11,29	14,59	21,69	26,79	33,05	41,25
Schalleistungspegel ⁵	dB(A)	81	81	83	83	83	83
Schalldruckpegel ⁴	dB(A)	49	49	51	51	51	51
Kältemittelfüllmenge	kg	3	3	5	8	10	10
GWP (Kältemittel R32)	kgCO ₂ eq.	677					
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
Gewicht in Betrieb Grundausführung ⁶	kg	514	523	833	971	1.052	1.104

ZETA SKY Hi HP R7

ZETA SKY Hi HP R7		3.1	4.1	6.2	8.2	10.2	12.2
Kühlleistung ¹ 	kW	33,39	43,23	63,66	81,89	102,91	121,53
max. Leistungsaufnahme	kW	11,39	14,89	21,89	27	33,05	41,05
Heizleistung ² 	kW	35,38	43,88	65,68	83,58	104,07	124,78
max. Leistungsaufnahme ^{1,2}	kW	11,28	13,68	20,88	25,87	33,03	38,24
SCOP ⁷		3,69	3,75	3,81	3,83	3,97	3,89
Mindesteffizienz $\eta_{s,c}$ (eta)	%	144,6	147	149,4	150,2	155,8	152,6
Wasserdurchflussmenge ¹	m ³ /h	5,8	7,4	11	14,1	17,7	20,9
Druckverlust ¹	kPa	17	18	22	24	24	25
Spannungsversorgung		400 V / 3+N / 50 Hz					
Schalleistungspegel ⁵	dB(A)	83	83	85	85	88	88
Schalldruckpegel ⁴	dB(A)	51	51	53	53	56	56
Kältemittelfüllmenge	kg	5	7	10	12	16	18
GWP (Kältemittel R32)	kgCO ₂ eq.	677					
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
Gewicht in Betrieb Grundausführung ⁶	kg	514	523	833	971	1.052	1.104

ZETA SKY Hi HP R7 SLN

ZETA SKY Hi HP R7 SLN		3.1	4.1	6.2	8.2	10.2	12.2
Kühlleistung ¹	kW	33,18	42,92	63,15	81,17	102,1	120,73
max. Leistungsaufnahme	kW	11	14,19	21,1	26,11	31,87	39,66
Heizleistung ²	kW	35,38	43,88	65,68	83,58	104,07	124,78
max. Leistungsaufnahme ^{1,2}	kW	11,28	13,68	20,88	25,87	33,03	38,24
SCOP ⁷		168,6	167,4	183	189	191,4	185,8
Mindesteffizienz $\eta_{s,c}$ (eta)	%	4,29	4,26	4,65	4,8	4,86	4,72
Wasserdurchflussmenge ¹	m ³ /h	5,7	7,4	10,9	14	17,6	20,8
Druckverlust ¹	kPa	17	18	22	24	24	25
Spannungsversorgung		400 V / 3+N / 50 Hz					
Schalleistungspegel ⁵	dB(A)	81	81	83	83	83	83
Schalldruckpegel ⁴	dB(A)	49	49	51	51	51	51
Kältemittelfüllmenge	kg	5	7	10	12	16	18
GWP (Kältemittel R32)	kgCO ₂ eq.	677					
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
Gewicht in Betrieb Grundausführung ⁶	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 Wärmetauscher Verbraucher 12-7°C. Die Werte entsprechen dem Standard EN14511.

(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 der Norm ISO 3744 und dem Eurovent-Zertifizierungsprogramm (wo anwendbar) entsprechende Messungen 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 der Norm ISO 3744 entsprechende Messungen 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 eventuell 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

Truhenmodell

Zwischendeckenmodell

GEBLÄSEKONVEKTOREN
Kompaktwandmodell

Kassettenmodell

Kanalmodell

Kompakt Kühlen

Kompakt Heizen /Kühlen

HEIZEN / KÜHLEN

Pufferspeicher /
Hydr. Weichen



Luftgekühlte reversible Wärmepumpen

ZETA SKY HP R5

Luftgekühlte reversible Wärmepumpen mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Plattenwärmetauschern mit Kältemittel R454B (GWP < 500) 40 ÷ 230 kW



Highlights

- konform mit Ökodesign-Verord. 2013/813
- Umweltfreundliches Kältemittel R454B (Senkung der CO₂-Emissionen um 76% gegenüber R410A)
- Warmwassererzeugung bis 57°C
- Großer Einsatzbereich für Außentemperaturen von -20°C bis 48°C
- Wärmepumpen-Einsatzbereich für Außentemperaturen bis -15°C
- Bluethink – Regelung mit integriertem Webserver
- Eurovent zertifiziert

Ausführungen

- DS Teilweise Wärmerückgewinnung
- LN Schallgedämpfte Einheit -2 dB(A)
- SLN Extrem schallgedämpfte Einheit -4 dB(A) (jeweils gegenüber der Standardausführung)
- Hydraulikmodule optional möglich

Beispiele Zubehör

- MAFR Manometer Kältekreis
- VSIW Sicherheitsventil Hydraulik
- RA Frostschutzheizung
- IACV Sicherungsautomaten
- CSP Sollwertverschiebung abhängig von der Außentemperatur
- RE1P Relais für Ansteuerung einer ext. Pumpe
- PBA BACnet über IP
- GLO Gateway ModBus - LON
- FMx Multilogic / Master-Slave
- AG Gummischwingungsdämpfer
- SETV variable Sollwertverschiebung
- versch. Beschichtungsmöglichkeiten der Register
- zusätzliche Optionen möglich

Alle Einheiten können mit Hydraulikmodul in verschiedenen Konfigurationen ausgestattet werden. Der Einsatz von drehzahlgeregelten Pumpen ist optional (Option Flowzer) möglich.

ZETA SKY HP R5

ZETA SKY HP R5		3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2
Kühlleistung ¹ 	kW	42,39	48,75	52,04	59,96	73,96	80,58
max. Leistungsaufnahme	kW	13,39	15,69	16,59	18,39	22,39	25,39
Heizleistung ² 	kW	44,09	50,49	53,69	61,39	73,79	81,49
max. Leistungsaufnahme ^{1,2}	kW	13,69	15,49	16,29	18,39	21,79	24,29
SCOP ⁷		3,54	3,44	3,45	3,48	3,59	3,56
Mindesteffizienz $\eta_{s,c}$ (eta)	%	138,6	134,6	135	136,2	140,6	139,4
Wasserdurchflussmenge ¹	m ³ /h	7,3	8,4	9	10,3	12,7	13,9
Druckverlust ¹	kPa	19	25	18	24	21	24
Spannungsversorgung		400 V / 3+N / 50 Hz					
Schalleistungspegel ⁵	dB(A)	78	79	79	80	81	82
Schalldruckpegel ⁴	dB(A)	46	48	48	48	49	50
Kältemittelfüllmenge	kg	7	8	10	12	14	16
GWP (Kältemittel R32)	kgCO ₂ eq.	466					
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	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788
Gewicht in Betrieb Grundausführung ⁶	kg	583	604	616	830	888	894

ZETA SKY HP R5

ZETA SKY HP R5		9.2	10.2	12.2	13.2	15.2	17.2
Kühlleistung ¹ 	kW	96,85	110,45	126,98	135,03	167,41	185,11
max. Leistungsaufnahme	kW	29,45	34,45	43,65	41,18	54,89	61,18
Heizleistung ² 	kW	99,39	112,09	133,79	138,59	174,79	189,49
max. Leistungsaufnahme ^{1,2}	kW	29,95	33,55	40,05	41,78	52,58	58,18
SCOP ⁷		3,69	3,64	3,49	3,57	3,7	3,45
Mindesteffizienz $\eta_{s,c}$ (eta)	%	144,6	142,6	136,6	139,8	145	135
Wasserdurchflussmenge ¹	m ³ /h	16,7	19	21,9	23,3	28,8	31,9
Druckverlust ¹	kPa	35	30	32	37	41	48
Spannungsversorgung		400 V / 3+N / 50 Hz					
Schalleistungspegel ⁵	dB(A)	83	84	86	87	84	87
Schalldruckpegel ⁴	dB(A)	51	52	54	55	52	55
Kältemittelfüllmenge	kg	18	20	24	28	32	34
GWP (Kältemittel R32)	kgCO ₂ eq.	466					
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
Gewicht in Betrieb Grundauführung ⁶	kg	1.102	1.128	1.185	1.406	1.474	1.508

ZETA SKY HP R5		14.4	16.4	18.4	20.4	24.4
Kühlleistung ¹ 	kW	147,81	172,07	185,38	211,67	233,35
max. Leistungsaufnahme	kW	45,58	57,08	62,68	73,61	82,71
Heizleistung ² 	kW	151,09	180,29	192,09	210,89	229,39
max. Leistungsaufnahme ^{1,2}	kW	45,58	54,98	58,48	69,11	74,51
SCOP ⁷		3,67	3,62	3,75	3,48	3,56
Mindesteffizienz $\eta_{s,c}$ (eta)	%	143,8	141,8	147	136,2	139,4
Wasserdurchflussmenge ¹	m ³ /h	25,5	29,6	31,9	36,5	40,2
Druckverlust ¹	kPa	17	22	22	28	24
Spannungsversorgung		400 V / 3+N / 50 Hz				
Schalleistungspegel ⁵	dB(A)	87	85	87	89	90
Schalldruckpegel ⁴	dB(A)	55	53	55	57	58
Kältemittelfüllmenge	kg	30	34	38	42	52
GWP (Kältemittel R32)	kgCO ₂ eq.	466				
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
Gewicht in Betrieb Grundauführung ⁶	kg	1.524	1.524	1.700	1.834	1.922

ZETA SKY HP R5 SLN

ZETA SKY HP R5 SLN		3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2
Kühlleistung ¹ 	kW	41,19	47,04	50,03	57,45	71,55	77,68
max. Leistungsaufnahme	kW	13,89	16,39	17,69	19,39	23,19	26,59
Heizleistung ² 	kW	44,09	50,79	53,69	61,39	73,79	81,49
max. Leistungsaufnahme ^{1,2}	kW	13,69	15,49	16,29	18,39	21,79	24,29
SCOP ⁷		3,54	3,44	3,45	3,48	3,59	3,56
Mindesteffizienz $\eta_{s,c}$ (eta)	%	138,6	134,6	135	136,2	140,6	139,4
Wasserdurchflussmenge ¹	m ³ /h	7,1	8,1	8,6	9,9	12,3	13,4
Druckverlust ¹	kPa	18	23	17	22	19	23
Spannungsversorgung		400 V / 3+N / 50 Hz					
Schalleistungspegel ⁵	dB(A)	74	75	75	76	77	78
Schalldruckpegel ⁴	dB(A)	42	44	44	44	45	46
Kältemittelfüllmenge	kg	7	8	10	12	14	16
GWP (Kältemittel R32)	kgCO ₂ eq.	466					
Länge	mm	2.200	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200
Tiefe	mm	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100
Höhe	mm	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788
Gewicht in Betrieb Grundausführung ⁶	kg	583	604	616	830	888	894

ZETA SKY HP R5 SLN		9.2	10.2	12.2	13.2	15.2	17.2
Kühlleistung ¹ 	kW	93,94	106,94	122,27	131,41	167,18	178,46
max. Leistungsaufnahme	kW	30,45	35,45	45,35	41,83	57,03	64,83
Heizleistung ² 	kW	99,39	112,09	133,79	138,59	174,79	189,49
max. Leistungsaufnahme ^{1,2}	kW	29,95	33,55	40,05	41,78	52,58	58,18
SCOP ⁷		3,69	3,64	3,49	3,57	3,7	3,45
Mindesteffizienz $\eta_{s,c}$ (eta)	%	144,6	142,6	136,6	139,8	145	135
Wasserdurchflussmenge ¹	m ³ /h	16,2	18,4	21,1	22,7	28,8	30,8
Druckverlust ¹	kPa	33	28	30	35	39	44
Spannungsversorgung		400 V / 3+N / 50 Hz					
Schalleistungspegel ⁵	dB(A)	79	80	82	83	83	83
Schalldruckpegel ⁴	dB(A)	47	48	50	51	51	51
Kältemittelfüllmenge	kg	18	20	24	28	32	34
GWP (Kältemittel R32)	kgCO ₂ eq.	466					
Länge	mm	3.200	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200
Tiefe	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Höhe	mm	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Gewicht in Betrieb Grundausführung ⁶	kg	1.102	1.128	1.185	1.406	1.474	1.508

Truhenmodell

Zwischendeckenmodell

GEBLÄSEKONVEKTOREN

Kompaktwandmodell

Kassettenmodell

Kanalmodell

LUFTGEKÜHLTER KALTWASSERERZEUGER/WÄRMEPUMPE

Kompakt Kühlen

Kompakt Heizen / Kühlen

HEIZEN / KÜHLEN

Pufferspeicher / Hydr. Weichen

ZETA SKY HP R5 SLN

ZETA SKY HP R5 SLN		14.4	16.4	18.4	20.4	24.4
Kühlleistung ¹ 	kW	143,8	166,36	178,36	203,04	221,81
max. Leistungsaufnahme	kW	46,53	59,03	65,23	77,21	88,01
Heizleistung ² 	kW	151,09	180,29	192,09	210,89	229,39
max. Leistungsaufnahme ^{1,2}	kW	45,58	54,98	58,48	69,11	74,51
SCOP ⁷		3,67	3,62	3,75	3,48	3,56
Mindesteffizienz $\eta_{s,c}$ (eta)	%	143,8	141,8	147	136,2	139,4
Wasserdurchflussmenge ¹	m ³ /h	24,8	28,7	30,7	35	38,2
Druckverlust ¹	kPa	16	21	20	26	21
Spannungsversorgung		400 V / 3+N / 50 Hz				
Schalleistungspegel ⁵	dB(A)	80	81	83	84	85
Schalldruckpegel ⁴	dB(A)	48	49	51	81	52
Kältemittelfüllmenge	kg	30	34	38	42	52
GWP (Kältemittel R32)	kgCO ₂ eq.	466				
Länge	mm	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
Tiefe	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Höhe	mm	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Gewicht in Betrieb Grundauführung ⁶	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 Tt und Wassereingangs-/ausgangstemperatur Wärmetauscher Verbraucher 12-7°C. Die Werte entsprechen dem Standard EN14511.

(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 der Norm ISO 3744 und dem Eurovent-Zertifizierungsprogramm (wo anwendbar) entsprechende Messungen 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 der Norm ISO 3744 entsprechende Messungen 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 eventuell nicht für die Berechnung des Mindestwasservolumens geeignet: Daher ist der Abschnitt „In der Einheit enthaltenes Mindestwasservolumen“ nachzuschlagen.

** Einheit in Grundauführung ohne im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Zusammenfassung Baureihe ZETA SKY

Highlights

- besondere Kompaktheit
- reduzierte Kältemittelfüllmenge
- breiter Einsatzbereich
- hohe Effizienz



ZETA SKY

Die Baureihe ZETA SKY besteht aus luftgekühlten Kaltwassersätzen und reversible Wärmepumpen mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Platten-wärmetauschern zur Außenaufstellung. Die Maschinen zeichnen sich durch besondere Kompaktheit und reduzierte Kältemittelfüllmenge aus. Die ZETA SKY Serie ist mit den Kältemitteln R32 (GWP 675) und R454B (GWP 466) lieferbar.

Die Geräte wurden unter Berücksichtigung der aktuellen F-Gase Verordnung und der Ökodesign Verordnung für Komfort- und Prozessanwendungen konzipiert.

Die verschiedenen Ausführungen der ZETA SKY Baureihe sind so konzipiert, um jeweils einen breiten Einsatzbereich mit möglichst hoher Effizienz und geringen Kältemittelfüllmengen zu erreichen. Die Ausführungen als Kaltwassererzeuger können Sole/Wassertemperaturen von -8°C bis $+20^{\circ}\text{C}$ bei Außentemperaturen von -20°C bis $+48^{\circ}\text{C}$ erzeugen. Die Wärmepumpenversionen erreichen Warmwassertemperaturen bis $+60^{\circ}\text{C}$, und arbeiten bis zu einer Außentemperaturen von -15°C .

Die Gerätetypen mit Inverter-Verdichter zur stetigen Leistungsanpassung erreichen einen bestmöglichen saisonalen Effizienzwert. Die gesamte Palette zeichnet sich durch besondere Kompaktheit aus.

Truhenmodell

Zwischendeckenmodell

GEBLÄSEKONVEKTOREN
Kompaktwandmodell

Kassettenmodell

Kanalmodell

LUFTGEKÜHLTER KALTWASSERERZEUGER/WÄRMEPUMPE
Kompakt Kühlen

Kompakt Heizen /Kühlen

HEIZEN / KÜHLEN

Pufferspeicher/
Hydr. Weichen



Kompakter drehzahl geregelter Kaltwassererzeuger

EPSILON ECHOS +

Die Serie EPSILON ECHOS + ist zur Außenaufstellung gedacht und mit einem drehzahl geregeltem Verdichter versehen.

Durch den Einsatz von DC-Inverterverdichtern können im Vergleich zu normalen On/Off Verdichtern höhere COP und EER Werte erreicht werden. Ein elektronisches Expansionsventil zur optimalen Ausnutzung der Wärmetauscherfläche ist im Gerät immer integriert. Durch die Leistungsanpassung des Verdichters kann das Mindestvolumen im hydraulischen Netz verringert werden.

Die Geräteserie EPSILON ECHOS + ist konform zur ERP-Richtlinie 2009/125/EC.

Die integrierte Mikroprozessorregelung übernimmt die komplette bedarfsgeführte Regelung des Kaltwassererzeugers. Das graphische Bedienteil hierfür ist in der Front eingebaut und dient der kompletten Verwaltung des Gerätes.

Eine Anbindung an die bauseitige Gebäudeleittechnik ist mittels einer optionalen RS485 Schnittstellenkarte via ModBus möglich.

Die Grundstruktur der Einheit besteht aus verzinkten Blechen und ist mit Polyesterpulver RAL7035 lackiert, was eine hohe Witterungsbeständigkeit gewährleistet.

Highlights

- Kühlleistung 6,0 - 26,0 kW
- Stufenlose Leistungsregelung durch drehzahl geregelten Verdichter
- Kompakte Abmessungen
- Schnelle und einfache Montage
- EC – Ventilatoren (optional)
- Elektronisches Expansionsventil



Ausführungen

- Mikroprozessorsteuerung
- Strömungswächter lose
- Schutzgitter am Verflüssigerregister
- Elektronisches Expansionsventil
- Kondensatwanne (Modelle 9 und 15)
- Verflüssigungs-/Verdampfungsdruckregelung mit Lüfter Drehzahlregler
- Phasenfolgeüberwachung
- Zertifiziert nach Richtlinie 97/23 EEC
- Pumpe und Pufferspeicher optional
- Potentialfreier Kontakt-Betrieb-Verdichter

Beispiele Zubehör

- VEC EC-Ventilator
- SERI Serielle Schnittstelle RS485
- BAC BACnet
- AG Gummischwingungsdämpfer
- ANTC beschichtetes Register
- RAV Frostschutzheizung Kondensatwanne

EPSILON ECHOS +		9	15	20	26	30
max. Kühlleistung¹	kW	6,2	10,8	16,1	22,1	26,2
Kühlleistung min/max	kW	2,1 / 7,7	3,9 / 13,0	5,8 / 19,6	8,3 / 26,3	10,5 / 30,1
SEER ⁷		3,82	4,14	4,22	4,15	3,88
Mindesteffizienz $\eta_{s,c}$ (eta)	%	149,8	162,6	165,8	163,0	152,2
Wasserdurchflussmenge ¹	m ³ /h	1,06	1,85	2,77	3,80	4,50
Druckverlust ¹	kPa	31	39	37	65	56
Nutzförderhöhe Pumpe (Standard)	kPa	86	66	161	135	126
Nutzförderhöhe inverterger. Pumpe	kPa	97	75	268	221	206
Spannungsversorgung		400 V / 3+N / 50 Hz				
max. Leistungsaufnahme ^{1,2}	kW	1,8	3,2	5,0	6,8	8,1
Schalldruckpegel ⁵	dB(A)	39	41	44	44	45
Schalleistungspegel ⁴	dB(A)	70	72	75	75	76
Kältemittelfüllmenge	kg	1,5	2,5	4,0	5,5	6,0
GWP (Kältemittel R410A)	kgCO ₂ eq.	2.088				
GWP gesamt	kgCO ₂ eq.	3.132	5.220	8.352	11.484	12.528
Länge	mm	925	925	1.105	1.305	1.305
Tiefe	mm	375	375	505	505	505
Höhe	mm	1.350	1.350	1.385	1.585	1.585
Gewicht in Betrieb Grundausführung ⁶	kg	154	157	227	272	278

1) Außenlufttemperatur 35 °C; Wassereintritts-/austrittstemperatur Verdampfer 12-7 °C; Drehzahl Kompressor 90/s.

2) Die Gesamtleistung ergibt sich aus der Summe der Leistungsaufnahme der Verdichter und Lüfter.

3) Außenlufttemperatur 7 °C BS, 87 % RH; Ein-/Austrittswassertemperatur Verflüssiger 40-45 °C; Drehzahl Kompressor 90/s.

4) Berechnung der Schalleistungspegel nach ISO 3744; Drehzahl Kompressor 90/s.

5) Die Schalldruckpegel beziehen sich auf 10 Meter Abstand zur Einheit im freien Schallfeld und Richtungsfaktor Q=2; Drehzahl Kompressor 90/s.

6) Das Gewicht bezieht sich auf das Gerät ohne Zubehör. Die Einführung einiger Zubehörteile wie Kupfer / Aluminium-Spulen, Hydraulikmodule oder Rückgewinnungsaustauscher kann zu einer Gewichtszunahme führen, die 10 % übersteigen kann.

7) 12/7 °C. In Bezug auf die Verordnung 2016/2281 und die Norm 14825.



Kompakte drehzahlgeregelte umschaltbare Wärmepumpe

EPSILON ECHOS + HP

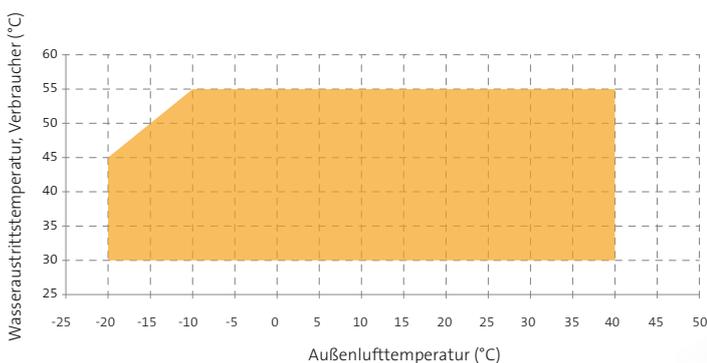
Die Serie EPSILON ECHOS + HP ist zur Außen- aufstellung gedacht und mit einem drehzahl- geregeltem Verdichter versehen.

Durch den Einsatz von DC-Inverterverdichtern können im Vergleich zu normalen On/Off Verdichtern höhere COP und EER Werte erreicht werden. Ein elektronisches Expansionsventil zur optimalen Ausnutzung der Wärmetauscherfläche ist im Gerät immer integriert. Durch die Leistungsanpassung des Verdichters kann das Mindestvolumen im hydraulischen Netz verringert werden.

Highlights

- Kühlleistung 6,0 - 26,0 kW
- Heizleistung 7,0 - 29 kW
- Kompakte Abmessungen
- Stufenlose Leistungsregelung durch Verdichterdrehzahlregelung
- Kompakte Abmessungen
- Schnelle und einfache Montage
- EC – Ventilatoren (optional)
- Erweiterte Betriebsgrenzen
- Elektronisches Expansionsventil
- Integrierter Pufferspeicher + Pumpe

Einsatzgrenzen



Ausführungen

- Mikroprozessorsteuerung
- Strömungswächter lose
- Schutzgitter am Verflüssigerregister
- Elektronisches Expansionsventil
- Sommer-/Winterumschaltung mit digitalem Eingang
- Flüssigkeitssammler
- Kondensatwanne (Modelle 9 und 15)
- Verflüssigungs-/Verdampfungsdruckregelung mit Lüfter Drehzahlregler
- Phasenfolgeüberwachung
- Zertifiziert nach Richtlinie 97/23 EEC
- Pumpe und Pufferspeicher optional
- Potentialfreier Kontakt-Betrieb-Verdichter

Beispiele Zubehör

- VEC EC-Ventilator
- SERI Serielle Schnittstelle RS485
- BAC BACnet
- AG Gummischwingungsdämpfer
- ANTC beschichtetes Register
- RAV Frostschutzheizung Kondensatwanne

EPSILON ECHOS + HP		9	15	20	26	30
max. Kühlleistung ¹	kW	6,1	10,7	16,0	21,9	25,9
max. Heizleistung ³	kW	6,8	12,0	17,9	23,7	28,3
SCOP LT ⁷		3,44	3,59	3,49	3,57	3,55
Mindesteffizienz $\eta_{s,h}$ (eta)	%	134,6	140,7	136,5	139,6	138,9
Wasserdurchflussmenge ¹	m ³ /h	1,06	1,85	2,77	3,80	4,50
Druckverlust ¹	kPa	31	39	37	65	56
Nutzförderhöhe Pumpe (Standard)	kPa	86	66	161	135	126
Spannungsversorgung		400 V / 3+N / 50 Hz				
Nutzförderhöhe inverterger. Pumpe	kPa	97	75	268	221	206
max. Leistungsaufnahme ^{2,3}	kW	1,9	3,5	5,2	6,7	8,0
COP ³		3,54	3,48	3,42	3,55	3,56
Schalldruckpegel ⁵	dB(A)	39	41	44	44	45
Schalleistungspegel ⁴	dB(A)	70	72	75	75	76
Kältemittelfüllmenge	kg	1,5	2,5	4,0	5,5	6,0
GWP (Kältemittel R410A)	kgCO ₂ eq.	2.088				
GWP gesamt	kgCO ₂ eq.	3.132	5.220	8.352	11.484	12.528
Länge	mm	925	925	1.105	1.305	1.305
Tiefe	mm	375	375	505	505	505
Höhe	mm	1.350	1.350	1.385	1.585	1.585
Gewicht in Betrieb Grundausführung ⁶	kg	154	157	227	272	278

1) Außenlufttemperatur 35 °C; Wassereintritts-/austrittstemperatur Verdampfer 12/7 °C; Drehzahl Kompressor 90/s.

2) Die Gesamtleistung ergibt sich aus der Summe der Leistungsaufnahme der Verdichter und Lüfter.

3) Außenlufttemperatur 7 °C BS, 87 % RH; Wassereintritts-/austrittstemperatur Verflüssiger 40-45 °C; Drehzahl Kompressor 90/s.

4) Berechnung der Schalleistungspegel nach ISO 3744; Drehzahl Kompressor 90/s.

5) Die Schalldruckpegel beziehen sich auf 10 m Abstand zur Einheit im freien Schallfeld und Richtungsfaktor Q=2; Drehzahl Kompressor 90/s.

6) Das Gewicht bezieht sich auf das Gerät ohne Zubehör. Die Einführung einiger Zubehörtteile wie Kupfer / Aluminium-Spulen, Hydraulikmodule oder Rückgewinnungsaustauscher kann zu einer Gewichtszunahme führen, die 10 % übersteigen kann.

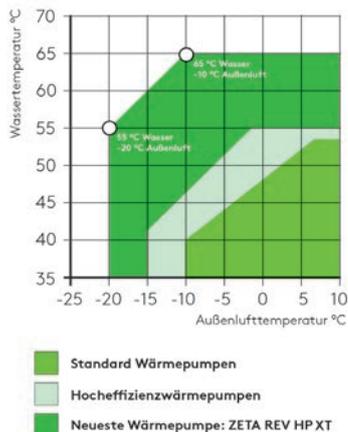
7) Unter Bezugnahme auf die Verordnung 2013/813 und die Norm EN 14825. Der SCOP LT-Wert wird von Eurovent für Geräte mit Pdesign < 70 kW zertifiziert.



Kaltwassererzeuger mit Scrollverdichtern

ZETA REV HP XT

Die Wärmepumpe **ZETA REV HP XT** zeichnet sich durch ihre maximierten Einsatzgrenzen aus: Es sind nun Außentemperaturen bis -20 °C oder Wassertemperaturen bis 65 °C möglich. Dies ermöglicht einen monovalenten Betrieb der Wärmepumpe, dadurch entfallen die Kosten für ein weiteres Heizsystem für die kalten Wintermonate. Im unteren Teil jedes Registers befindet sich ein Vereisungsschutzkreislauf. Dieser verhindert mittels Heißgas die Eisbildung. Somit kann das Gerät auch bei extrem niedrigen Temperaturen und bei hoher Luftfeuchtigkeit betrieben werden.



Highlights

- Kühlleistung 37,7 - 183,7 kW
- Heizleistung 42,2 - 204,4 kW
- Warmwassertemperatur bis zu 65 °C Betrieb bis -20 °C Luftansaugtemperatur
- Ökodesign konform
- Brauchwasseraufbereitung (3-Wege-Ventil opt.)
- Intelligente Abtauregelung: Anti-Ice Circuit
- Bluethink-Steuerung mit integriertem Web-Server
- Multilogic-Funktion und Überwachungssystem Blueye (Option)
- Invertergesteuerte Pumpen (Option)



Ausführungen

- Elektronisches Expansionsventil
- 4-Wege-Umkehrventil
- Economizer
- Intelligente Abtauregelung
- Sicherungen für Ventilatoren und Hilfsstromkreise
- Nummerierung der Kabelanschlussklemmen
- Phasenfolgeüberwachung
- Differenzdruckwächter eingebaut im Gerät
- Verflüssigungsdruckregelung durch Ventilator Drehzahlregler
- Parameteraufzeichnung durch den Regler
- Sommer-/Winterumschaltung mit digitalen Eingang
- Außentemperaturfühler
- Wasseraustritts-Temperaturregelung
- Frostschutzheizung Verdampfer
- RS485 Schnittstelle mit ModBus Protokoll
- TCP-IP (Ethernet) Schnittstelle mit ModBus Protokoll
- TCP-IP (Ethernet) Anschluss mit integriertem Webserver
- Potentialfreier Kontakt für Hauptalarm Potentialfreie Kontakte (Verdichter, Lüfter und Pumpe in Einheiten mit Hydraulikmodul)
- Mikroprozessorsteuerung mit Bediendisplay
- Erweiterte Steuerung (siehe Seite 97)

Beispiel Zubehör

- VEC EC-Ventilator
- SERI Serielle Schnittstelle RS485
- BAC BACnet
- AG Gummischwingungsdämpfer
- ANTC beschichtetes Register
- RAV Frostschutzheizung Kondensatwanne
- MAFR Manometer Kältekreis
- VSIW Sicherheitsventil Hydraulik
- CSU Ansteuerung einer ext. Zusatzheizung
- IACV Sicherungsautomaten
- CSP Sollwertverschiebung abhängig von der Außentemperatur
- RE1P Relais für Ansteuerung einer ext. Pumpe
- PBA BACnet über IP
- GLO Gateway ModBus - LON
- FMx Multilogic / Master-Slave

Alle Einheiten können mit Hydraulikmodul in verschiedenen Konfigurationen ausgestattet werden. Der Einsatz von drehzahlgeregelten Pumpen ist optional (Option Flowzer) möglich.

ZETA REV HP XT		3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2
max. Kühlleistung ¹ 	kW	37,6	46,6	52,7	61,7	72,0	80,5
max. Heizleistung ² 	kW	42,2	52,3	57,7	71,0	80,1	85,7
SCOP LT ⁷		3,37	3,37	3,66	3,53	3,51	3,6
Mindesteffizienz η (eta)		131,7	131,6	143,5	138,2	137,6	140,9
Wasserdurchflussmenge Kühlen ¹	m ³ /h	6,5	8,0	9,1	10,7	12,4	13,9
Druckverlust Kühlen ¹	kPa	20	29	23	33	34	7
Wasserdurchflußmenge Heizen ¹	m ³ /h	7,2	9,0	9,9	12,1	13,7	14,7
Druckverlust Heizen ¹	kPa	21	31	24	35	37	8
Spannungsversorgung		400 V / 3+N / 50 Hz					
max. Leistungsaufnahme ¹	kW	20	23	28	33	38	40
Schalldruckpegel ⁵	dB(A)	50	50	51	50	51	51
Schalleistungspegel ⁴	dB(A)	81	81	82	82	83	83
Kältemittelfüllmenge ³	kg	12	18	19	28	28	32
GWP (Kältemittel R410A)	kgCO ₂ eq.	2088					
GWP gesamt	kgCO ₂ eq.	25.056	37.584	39.672	58.464	58.464	66.816
Länge	mm	1.750	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200
Tiefe	mm	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100
Höhe	mm	1.400	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740
Gewicht in Betrieb Grundausführung ⁶	kg	464	639	649	721	731	859

ZETA REV HP XT		9.2	10.4	12.4	14.4	16.4	18.4
max. Kühlleistung ¹ 	kW	91,2	107,3	126,3	145,4	161,4	183,7
max. Heizleistung ² 	kW	104,8	118,0	145,1	161,0	174,4	204,4
SCOP LT ⁷		3,37	3,51	3,28	3,34	3,34	3,32
Mindesteffizienz η (eta)		131,8	137,3	128,3	130,5	130,8	129,7
Wasserdurchflussmenge Kühlen ¹	m ³ /h	15,7	18,5	21,8	25,1	27,9	31,7
Druckverlust Kühlen ¹	kPa	10	23	33	26	33	35
Spannungsversorgung		400 V / 3+N / 50 Hz					
Wasserdurchflußmenge Heizen ¹	m ³ /h	18,0	20,2	24,9	27,6	29,9	35,0
Druckverlust Heizen ¹	kPa	10	26	36	30	36	39
max. Leistungsaufnahme ¹	kW	47	57	68	79	83	94
Schalldruckpegel ⁵	dB(A)	52	53	53	54	54	55
Schalleistungspegel ⁴	dB(A)	84	85	85	86	86	87
Kältemittelfüllmenge ³	kg	43	52	67	68	68	70
GWP (Kältemittel R410A)	kgCO ₂ eq.	2088					
GWP gesamt	kgCO ₂ eq.	89.784	108.576	139.896	141.984	141.984	146.160
Länge	mm	3.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
Tiefe	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Höhe	mm	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Gewicht in Betrieb Grundausführung ⁶	kg	1.174	1.612	1.743	1.780	1.772	1.793

1) Außenlufttemperatur 35 °C, Wassereingangs- / Auslasstemperatur vom Brauchwasserwärmetauscher 12/7 °C. Werte nach EN 14511 Standard.

2) Außenlufttemperatur 7 °C Tt, 6 °C Tf, Wassertemperatur Eingang-Ausgang Verflüssiger 40/45 °C. Werte nach EN 14511 Standard.

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

4) Kühlen: Einheit in Betrieb mit Nennleistung, ohne jegliches Zubehör, bei Außenlufttemperatur 35 °C und Wassereingangs/-ausgangstemperatur Wärmetauscher Verbraucher 12-7 °C. Verbindliche Werte. Werte auf Grundlage der Messungen gemäß ISO 3744 und wenn zutreffend gemäß Eurovent-Zertifizierungsprogramm. Heizen: Einheit in Betrieb mit Nennleistung, ohne jegliches Zubehör, bei Außenlufttemperatur 7 °C (6 °C wb) und Wassereingangs/-ausgangstemperatur Wärmetauscher, Verbraucher 40-45 °C.

Werte auf Grundlage der Messungen gemäß ISO 3744.

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

6) Das Gewicht bezieht sich auf das Gerät ohne Zubehör. Die Einführung einiger Zubehörteile wie Kupfer / Aluminium-Spulen, Hydraulikmodule oder

Rückgewinnungsaustauscher kann zu einer Gewichtszunahme führen, die 10 % übersteigen kann.

7) Unter Bezugnahme auf die Verordnung 2013/813 und die Norm EN 14825. Der SCOP LT-Wert wird von Eurovent für Geräte mit Pdesign < 70 kW zertifiziert.

Multilogic

Blue Think® erlaubt die Verwaltung von bis zu 32 Einheiten im Master / Slave Betrieb. Hierbei kann die Steuerung eine Redundanz der Anlagen erzeugen, inkl. Stör- Zeitum- und Zuschaltung, wie auch energetisch optimierte Systemzustände. Es können mehrere Geräte mit unterschiedlicher Funktionalität und verschiedenen Installationsanforderungen verwaltet werden. Im Balanced Betrieb werden zum Beispiel alle verbundenen Geräte parallel im Teillastbetrieb gefahren. Hiermit erreicht man eine energetischeren Betrieb, wie wenn ein oder zwei Geräte mit voller Leistungsanforderung betrieben werden.

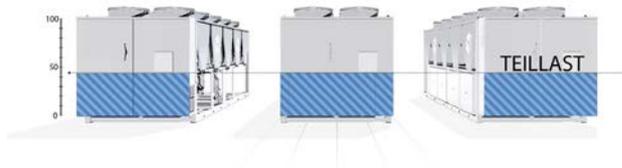
Die Geräte werden einfach über LAN verbunden. Das System ist vollständig in die Steuerung eingebettet, jede Software kann in der Fabrik voreingestellt werden.

Vorteile:

- keine Notwendigkeit von zusätzlichen Schaltschränken
- keine Notwendigkeit von zusätzlichen Lieferanten für externe Regelungstechnik
- eine Nachrüstung von weiteren Maschinen in das bestehende System ist ohne Probleme möglich

Ausgeglichen

Hierbei wird die Effizienz des Systems durch Nutzung der Geräte im Teillastbereich gesteigert.



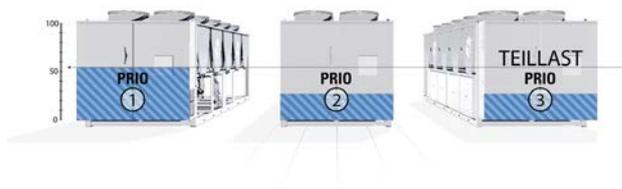
Sättigung

Diese Einstellung ist bei schnell wechselnden Leistungsanforderungen im System sinnvoll.



Optimiert

Die Geräte (in der Regel unterschiedliche Art und Größe) arbeiten mit einer Mischung aus Balanced und Priority, um die beste Systemeffizienz zu erreichen.



Booster/Back up

Das letzte Gerät ist nur zur Unterstützung um die Kühlbedarfsspitzen zu decken. Dieses Gerät arbeitet nur selten und kann ausgewählt werden, um die Investitionskosten zu senken.



Redundanz

Im Redundanzbetrieb werden Maschinen gleicher Priorität verwendet. In diesem System wird nach Zeit, einer Störung und / oder bei zusätzlich benötigter Leistung auf die zweite Maschine umgeschaltet bzw. die zweite Maschine zugeschaltet.



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.



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

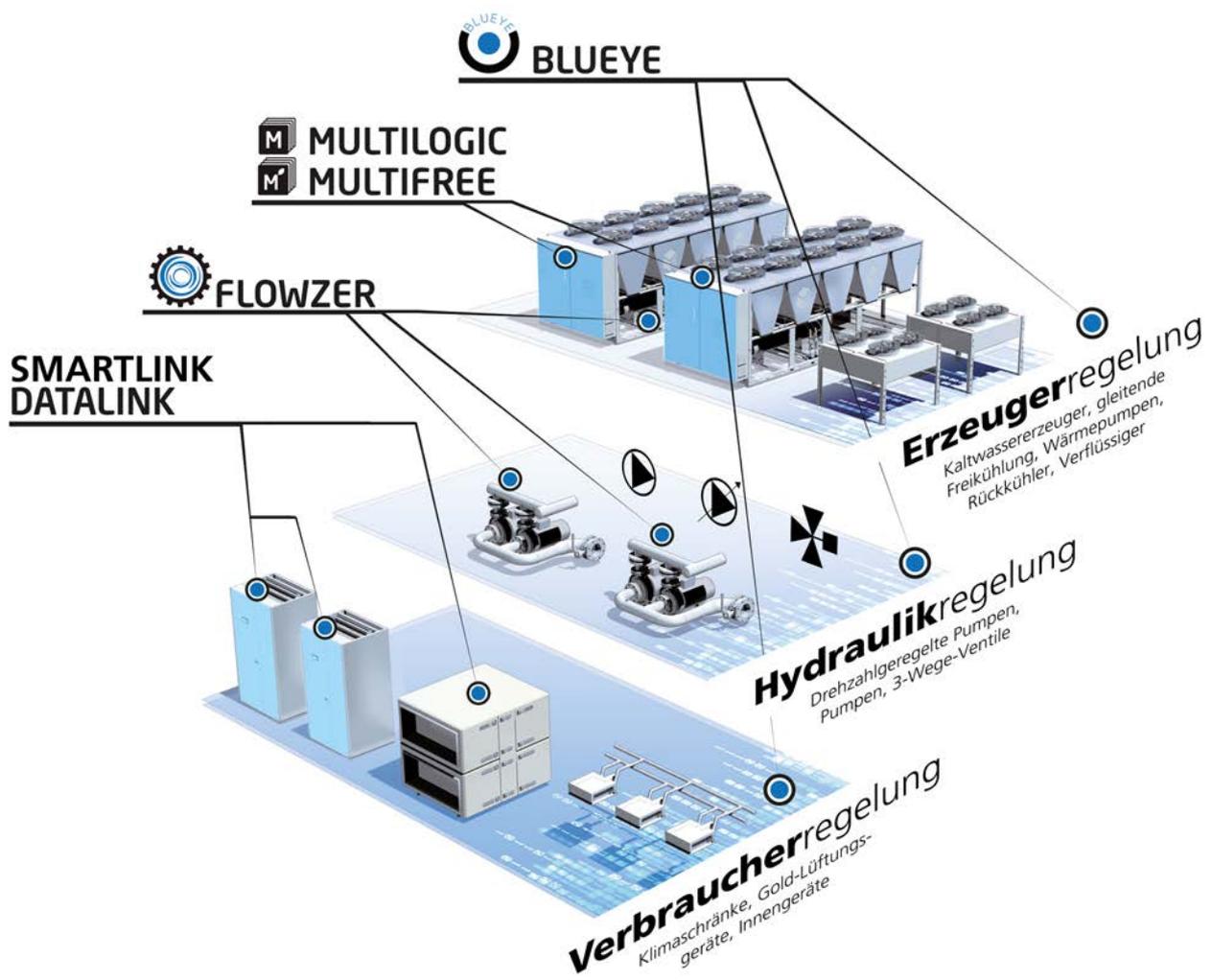
- **FLOWZER** - Intelligente Steuerung von Inverter-Pumpen mit variablem Volumenstrom

FVP: Inverter zur manuellen Pumpeneinstellung

FVD: Differenzdruckwandler zur automatischen Einstellung

FVFP: Einbausatz für variablen Volumenstrom bei Primärpumpen

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



Pufferspeicher / Hydraulische Weichen



Sporthalle TuS-Vinnhorst, Hannover

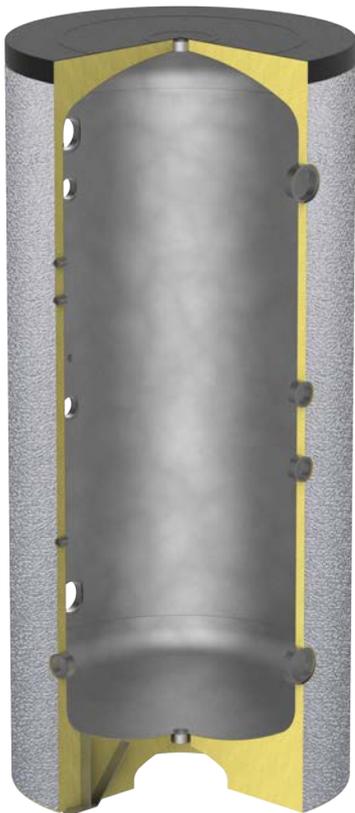
Der TuS-Vinnhorst ist ein Mehrsparten-Sportverein in Hannover-Vinnhorst. Neben einer vorhandenen Sporthalle hat der Verein auf der Fläche eines ehemaligen Rasenfußballplatzes ein neues Sportzentrum gebaut. Swegon lieferte mehrere GOLD-Gerät, Luftauslässe, unser WISE-System und Brandschutzklappensteuerung.





Komponenten im Vergleich

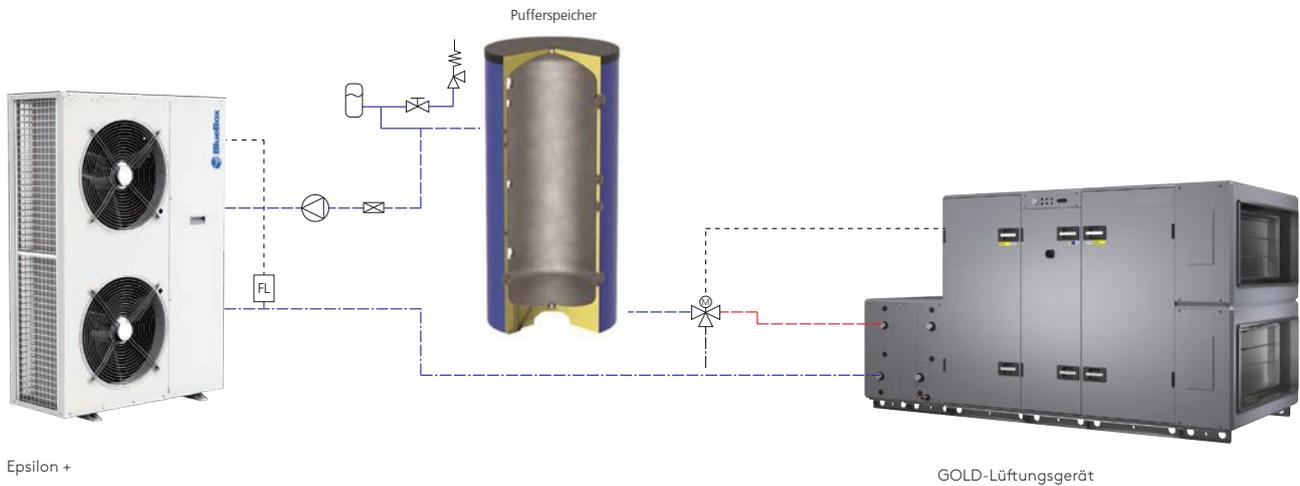
Pufferspeicher / Hydraulische Weichen



Pufferspeicher

Einen Pufferspeicher setzt man zur Volumenvergrößerung in einem hydraulischen System ein. Mittels eines Pufferspeichers (Durchgangsspeicher) erreicht man keine Systemtrennung. Er dient dazu, Differenzen zwischen der erzeugten und verbrauchten Kälte -/ Wärmeleistung

auszugleichen, um die Erzeugung zeitlich vom Verbrauch entkoppeln zu können. Dies verbessert das Betriebsverhalten (keine Taktung), den Wirkungsgrad und die Haltbarkeit der Erzeuger.

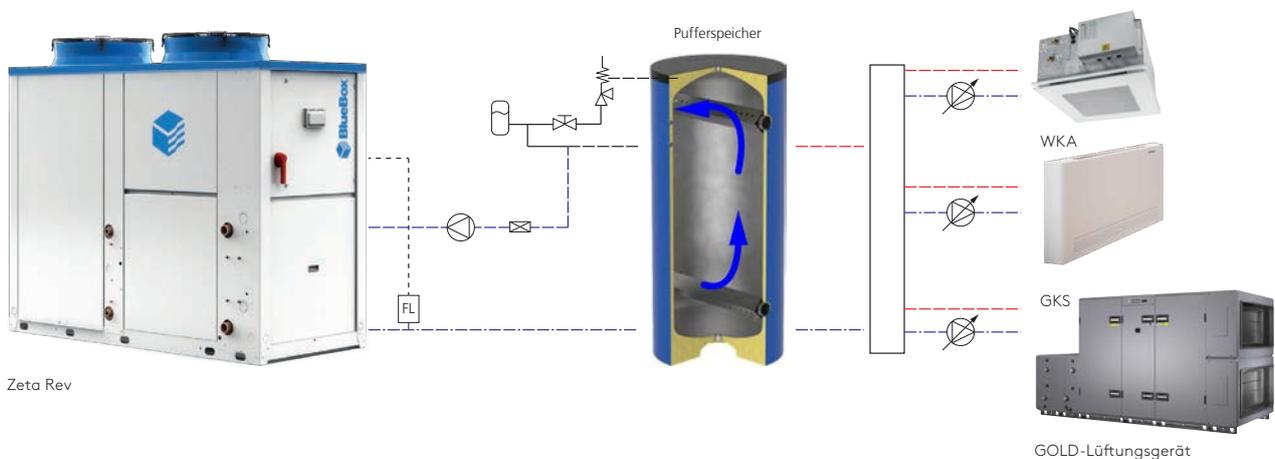


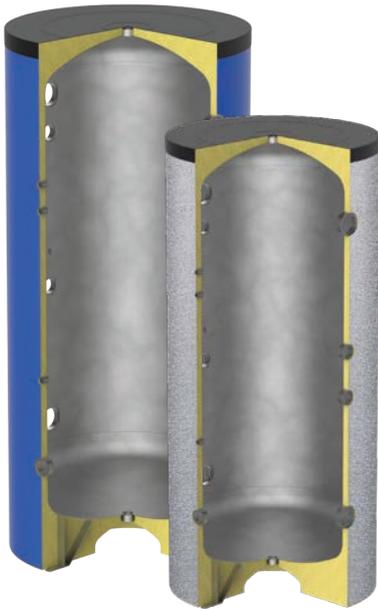
Hydraulische Weiche

Die hydraulische Weiche hat die Aufgabe, einen oder mehrere Kälte- oder Wärmeerzeuger von den Verbrauchern in einem hydraulischen System zu entkoppeln. Auf diese Weise können beide Seiten hydraulisch unabhängig voneinander arbeiten. Durch eine hydraulische Weiche entsteht eine Trennung der Volumenströme (Erzeuger - Verbraucher). Das sichert dem Erzeugerkreis einen für ihn notwendigen Volumenstrom zu und ermöglicht eine effiziente Betriebsweise.

Der Volumenstrom auf der Erzeugerseite sollte etwa 10 - 20 % größer sein wie der auf der Verbraucherseite, um eine Ladung des Speichervolumens in der Weiche zu erreichen.

Die hydraulische Weiche sollte ähnlich wie ein Pufferspeicher auch dafür sorgen, dass im Erzeuger keine Taktung der Verdichter entsteht.



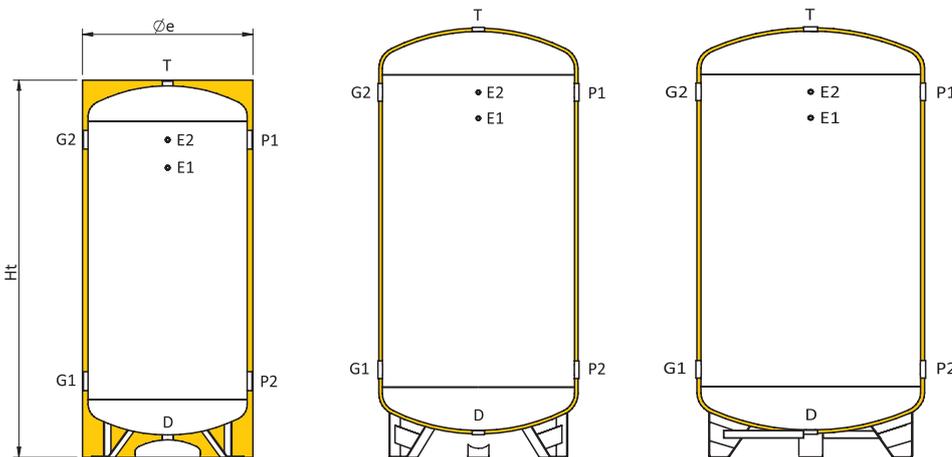


Pufferspeicher zum Kühlen

Diese Pufferspeicher-Serie VKG besteht aus wärmege-
dämmten Kaltwasserspeichern, die zur Steigerung der
thermischen Trägheit des Kaltwassersystems eingesetzt
werden.

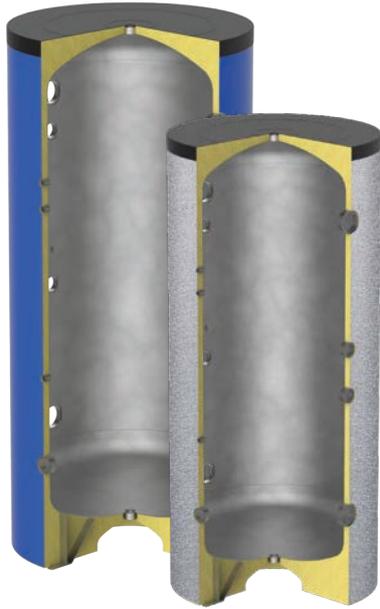
Je nach Aufstellungsort kann der Mantel mit geprägtem
Aluminiumblech (Außenaufstellung) oder mit PVC
(Innenaufstellung) ausgeführt werden.

Material : Kohlenstoffstahl (optional Verzinkt, Edelstahl
oder Emailliert möglich)



Pufferspeicher Inhalt	l	500	800	1.000	1.500	2.000
Durchmesser Øe	mm	710	910	910	1.040	1.140
Höhe Ht	mm	1.710	2.025	2.025	2.160	2.480
Ablauf D	Zoll	1 1/4" Innengewinde			2" Innengewinde	
Fühler E1	Zoll	1 1/2" Innengewinde				
Fühler E2	Zoll	1/2" Innengewinde				
Eintritt Verbraucher G1	Zoll	3" Innengewinde				
Austritt Verbraucher G2	Zoll	3" Innengewinde				
Austritt Erzeuger P1	Zoll	3" Innengewinde				
Eintritt Erzeuger P2	Zoll	3" Innengewinde				
Entlüftung T	Zoll	1 1/4" Innengewinde			2" Innengewinde	
Wärmedämmung		Polyurethan-Hartschaum			Geschlossenzelliger Polyethylen - Schaum	
Wärmedämm-Dicke	mm	30			20	
Einsatzgrenzen (Temp. min/max)	°C	-10 / 60				
Einsatzgrenzen max. Druck	bar	6				
Maße inkl. Verpackung (L/T/H)	mm	740x740x1.840	880x880x1.860	940x940x2.150	1.070x1.070x2.280	1.170x1.170x2.600
Leergewicht inkl. Verpackung	kg	78	105	129	182	250

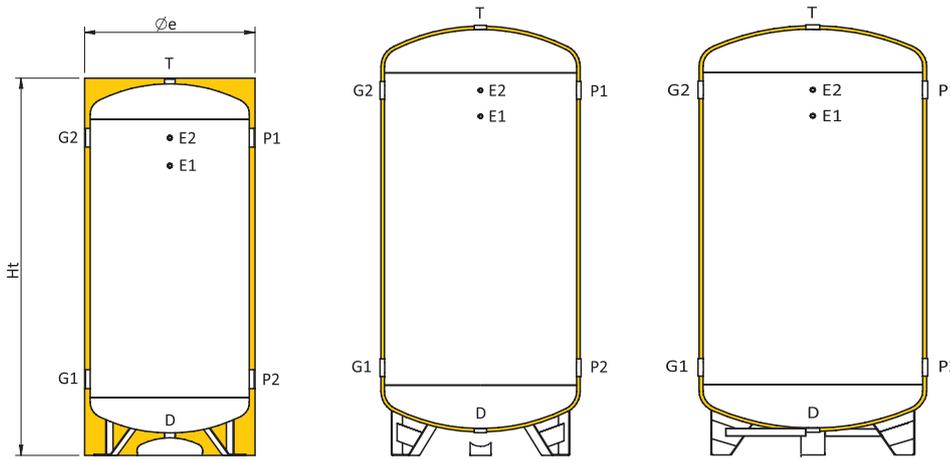
Zusätzliche oder von der Position geänderte Anschlüsse müssen separat bestellt und angefragt werden. Eine Gerätezeichnung dient hier als Bestellgrundlage.



Pufferspeicher zum Kühlen/Heizen

Die VKG-HC-Serie enthält isolierte Tanks für Anwendungen Heizen & Kühlen. Diese werden verwendet, um die thermische Trägheit der hydraulischen Systeme zu erhöhen. Geeignet für Wärmepumpensysteme, um ein häufiges Takten des Kompressors zu vermeiden.

Die Wärmedämmung der Version HC ist im Gegensatz zum Standard Pufferspeicher VKG so ausgeführt, dass sie die Vorgaben der ErP Richtlinie für Wärmespeicher erfüllt.



Pufferspeicher Inhalt	I	500	750	1.000	1.500	2.000
Durchmesser Øe	mm	710	910	910	1.040	1.140
Höhe Ht	mm	1.710	2.025	2.025	2.160	2.480
Ablauf D	Zoll	1 1/4" Innengewinde			2" Innengewinde	
Fühler E1	Zoll	1 1/2" Innengewinde				
Fühler E2	Zoll	1/2" Innengewinde				
Eintritt Verbraucher G1	Zoll	3" Innengewinde				
Austritt Verbraucher G2	Zoll	3" Innengewinde				
Austritt Erzeuger P1	Zoll	3" Innengewinde				
Eintritt Erzeuger P2	Zoll	3" Innengewinde				
Entlüftung T	Zoll	1 1/4" Innengewinde			2" Innengewinde	
Wärmedämmung		Polyurethan-Hartschaum			Geschlossenzelliger Polyurethan-Schaum + Polyesterfaser	
Energielabel		C				
Einsatzgrenzen (Temp. min/max)	°C	-10 / 90				
Einsatzgrenzen max. Druck	bar	6				
Maße inkl. Verpackung (L/T/H)	mm	740x740x1.850	950x950x1.780	1.050x1.050x2.090	1.300x1.300x2.380	1.400x1.400x2.700
Leergewicht inkl. Verpackung	kg	80	106	130	218	260

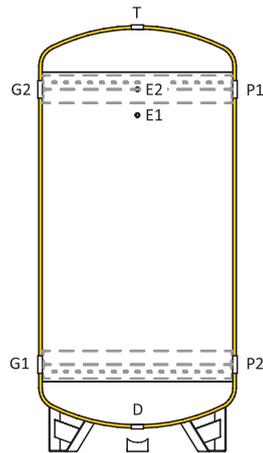
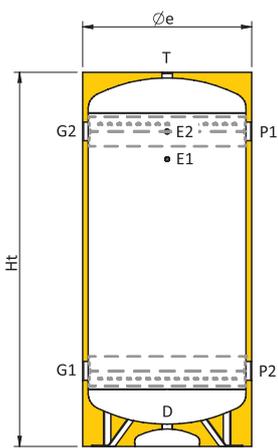
Zusätzliche oder von der Position geänderte Anschlüsse müssen separat bestellt und angefragt werden. Eine Gerätezeichnung dient hier als Bestellgrundlage.



Hydraulische Weiche mit Verteilerrohren zum Kühlen

Die Serie VKD besteht aus wärmeisolierten hydraulischen Weichen mit Verteiler- bzw. Düsenrohren. Diese dienen nicht nur dazu, die Trägheit im hydraulischen System zu steigern, sondern auch den Erzeuger- vom Verbraucherkreislauf hydraulisch zu trennen. Sobald im Verbraucherkreislauf andere Volumenströme realisiert werden müssen, als dies der Erzeugerkreislauf erfordert, empfiehlt es sich in den jeweiligen Kreisläufen eigene Pumpen vorzusehen. Damit diese Pumpen mit ihren unterschiedlichen Druck- und Volumenstromparametern sich nicht gegenseitig beeinflussen, ist der Einsatz einer hydraulischen Weiche notwendig. Durch die Löcher des Verteilerrohrs wird dem Speicher Energie entzogen oder übertragen. Dadurch wird die Vermischung im Speicher auf ein Minimum reduziert.

Material : Kohlenstoffstahl



Pufferspeicher Inhalt	l	500	800	1.000	1.500	2.000
Durchmesser Øe	mm	710	850	910	1.040	1.140
Höhe Ht	mm	1.710	1.740	2.025	2.160	2.480
Ablauf D	Zoll	1 1/4" Innengewinde			2" Innengewinde	
Fühler E1	Zoll	1 1/2" Innengewinde				
Fühler E2	Zoll	1/2" Innengewinde				
Eintritt Verbraucher G1	Zoll	3" Innengewinde				
Austritt Verbraucher G2	Zoll	3" Innengewinde				
Austritt Erzeuger P1	Zoll	3" Innengewinde				
Eintritt Erzeuger P2	Zoll	3" Innengewinde				
Entlüftung T	Zoll	1 1/4" Innengewinde			2" Innengewinde	
Wärmedämmung		Polyurethan-Hartschaum			Geschlossenzelliger Polyethylen - Schaum	
Wärmedämm-Dicke	mm	30			20	
Einsatzgrenzen (Temp. min/max)	°C	-10 / 60				
Einsatzgrenzen max. Druck	bar	6				
Maße inkl. Verpackung (L/T/H)	mm	740x740x1.840	880x880x1.860	940x940x2.150	1.070x1.070x2.280	1.170x1.170x2.600
Leergewicht inkl. Verpackung	kg	85	113	138	193	262

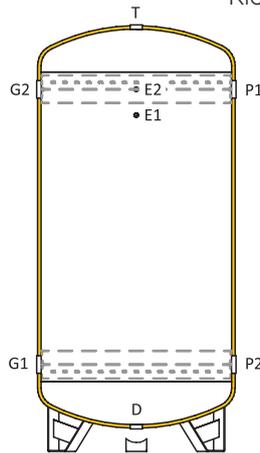
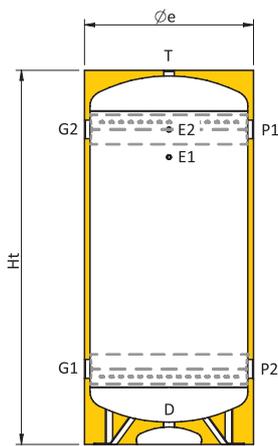
Zusätzliche oder von der Position geänderte Anschlüsse müssen separat bestellt und angefragt werden. Eine Gerätezeichnung dient hier als Bestellgrundlage.



Hydraulische Weiche mit Verteilerrohren zum Kühlen/Heizen

Die VKD-HC-Serie beinhaltet speziell isolierte Weichen für eine Anwendungen Heizen & Kühlen. Diese werden verwendet, um die thermische Trägheit der hydraulischen Systeme zu erhöhen und den Verbraucher- vom Erzeugerkreislauf zu trennen. Sobald in beiden hydraulischen Kreisläufen unterschiedliche Volumenströme realisiert werden müssen, empfiehlt es sich eine hydraulische Weiche einzusetzen.

Geeignet für Wärmepumpensysteme, um einen häufiges Takten des Kompressors zu vermeiden. Die Wärmedämmung der Version HC ist im Gegensatz zur Standard Weiche VKD so ausgeführt, das sie die Vorgaben der ErP Richtlinie für Wärmespeicher erfüllt.



Material : Kohlenstoffstahl

Pufferspeicher Inhalt	I	500	750	1.000	1.500	2.000
Durchmesser $\varnothing e$	mm	710	850	910	1.040	1.140
Höhe Ht	mm	1.710	1.740	2.025	2.160	2.480
Ablauf D	Zoll	1 1/4" Innengewinde			2" Innengewinde	
Fühler E1	Zoll	1 1/2" Innengewinde				
Fühler E2	Zoll	1/2" Innengewinde				
Eintritt Verbraucher G1	Zoll	3" Innengewinde				
Austritt Verbraucher G2	Zoll	3" Innengewinde				
Austritt Erzeuger P1	Zoll	3" Innengewinde				
Eintritt Erzeuger P2	Zoll	3" Innengewinde				
Entlüftung T	Zoll	1 1/4" Innengewinde			2" Innengewinde	
Wärmedämmung		Polyurethan-Hartschaum			Geschlossenzelliger Polyurethan-Schaum + Polyesterfaser	
Energielabel		C				
Einsatzgrenzen (Temp. min/max)	°C	-10 / 90				
Einsatzgrenzen max. Druck	bar	6				
Maße inkl. Verpackung (L/T/H)	mm	740x740x1.850	950x950x1.780	1.050x1.050x2.090	1.300x1.300x2.380	1.400x1.400x2.700
Leergewicht inkl. Verpackung	kg	87	106	139	229	272

Zusätzliche oder von der Position geänderte Anschlüsse müssen separat bestellt und angefragt werden. Eine Gerätezeichnung dient hier als Bestellgrundlage.



Legende

PG 1 Preisgruppe 1

PG 2 Preisgruppe 2



In der Regel auf Lager



In der Regel auf Lager. Bei nicht vorhandenem Lagerbestand ab Werk gilt:
Zahl erläutert wie viele Wochen die Ware nach Bestellung ca. zur Lieferung braucht



Ab Werk. Zahl erläutert wie viele Wochen die Ware nach Bestellung ca. zur Lieferung braucht

Technisch

2-Leiter

Der Gebläsekonvektor ist mit einem Register ausgestattet, durch das wahlweise kaltes oder warmes Wasser fließt.

4-Leiter

Der Gebläsekonvektor ist mit zwei Registern ausgestattet. Durch das Hauptregister fließt Kaltwasser und durch das Hilfsregister Warmwasser. Somit wird eine Trennung von Kalt- und Warmwasserkreis ermöglicht.

2-Wege Ventil

Das 2-Wege Ventil besitzt keinen Bypass, weshalb sich dieser Ventiltyp vor allem bei der Verwendung von drehzahlgeregelten Pumpen in Kombination mit Pufferspeicher oder Weiche anbietet.

3-Wege Ventil

Das 3-Wege Ventil besitzt einen Bypass, sodass die Pumpe problemlos einen konstanten Volumenstrom fahren kann.

AC-Motor

Der AC-Motor wird mit Wechselstrom (AC = Alternating Current) betrieben, wodurch ein sich ständig wechselndes Magnetfeld erzeugt wird, welches den Rotor antreibt. Er kann stufig, meist in 3 oder 5 Stufen, angesteuert werden.

EC-Motor

Der EC-Motor ist ein Gleichstrommotor mit Permanentmagnet und elektronischer Kommutierung (EC = Electronical Commutation) durch Transistoren. Die Vorteile hierbei sind zum einen die stufenlose Änderung der Drehzahl über ein 0-10 V Signal und damit perfekte Regelmöglichkeit. Zudem hat er einen höheren Wirkungsgrad als AC-Motor.

DC-Motor

Der DC-Motor (DC = direct current) ist ein bürstenloser Gleichstrommotor, der ein sich drehendes Magnetfeld erzeugt, welches den permanenterregten Rotor mitzieht. Die Drehzahl kann über Änderung der Spannung stufenlos realisiert werden.

Konditionsvereinbarung

zwischen
Swegon Germany GmbH
und

Kundennummer: _____

Sehr geehrte (r) _____

vielen Dank für Ihr Vertrauen! Wir freuen uns darauf, die Geschäftsbeziehung mit Ihnen zu intensivieren.

Hierzu bestätigen wir Ihnen gerne folgende Rabatte und Konditionen:

Rabatt in %	_____
Rabatt in % PG 1	_____
Ersatzteile: PG 2	netto ab Lager
Zahlungsbedingung:	_____
Lieferung (Geräte):	frei Haus, unabeladen
Gewährleistung (Geräte):	2 Jahre ab Lieferung

Die Konditionen sind ab sofort gültig, der Rabattsatz orientiert sich an einer jährlichen Umsatzgröße zwischen _____

Die Rabatte gelten für den jeweils aktuellen Preiskatalog. Irrtum und Änderungen sind vorbehalten. Die Konditionen können jederzeit gekündigt werden.
Es gelten unsere aktuellen ALBs, die unter <https://www.swegon.com/de/alb/einzusehen> sind.

Ort, Datum

Swegon Germany GmbH

Swegon Germany GmbH
Carl-von-Linde-Straße 25, 85748 Garching
Tel.: + 49 89 326 70-0, Fax: + 49 89 326 70-140
info@swegon.de, www.swegon.de

Geschäftsführer: Nils Hartmut Meinert
Registergericht: München, Registernummer: HRB 120490
Umsatzidentifikationsnummer: DE 241 48 61 91



News

Swegon-Newsletter - Schon angemeldet?

Bleiben Sie immer auf dem Laufenden: Topaktuelle Informationen und interessante Themen aus der Klimabranche, prägnant zusammengefasst.

Profitieren Sie vor allen anderen von scharf kalkulierten Preisaktionen.

Melden Sie sich gleich an unter www.swegon.de oder lead.me/baz4Y7



Zur Newsletter-Anmeldung

Geschäftsbedingungen:

Die in diesem Katalog enthaltenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, gültig ab 01.06.2022 bis Erscheinen eines neuen Preiskatalogs, zuzüglich Mehrwertsteuer, inklusive Verpackung, frei Haus

(unabgeladen) innerhalb Deutschlands. Alle Geräte sind von uns gegen Berechnung transportversichert.

Gewährleistung: Wir leisten treuhänderisch 2 Jahre reine Materialgewährleistung. Lieferung innerhalb Deutschlands. Weitergehende Kosten werden nicht erstattet. Bitte beachten Sie die zusätzlichen

Gewährleistungsbedingungen für Klimageräte. Es gelten unsere VLB. Alle früheren Preise sind ungültig.

Die Abbildungen können vom Original abweichen! Geräte und Zubehör sind lieferbar solange Vorrat reicht. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. Der Inhalt entspricht dem Stand der Drucklegung.

Unsere Standorte

München

Carl-von-Linde-Straße 25
85748 Garching-Hochbrück
Tel. 089 32670-0

Stuttgart

Waldburgstraße 17-19
70563 Stuttgart
Tel.: 0711 788794-3

Frankfurt a.M.

Nordendstraße 2
64546 Mörfelden-Walldorf
Tel.: 06105 94352-0

Düsseldorf

Wiesenstraße 70A
40549 Düsseldorf
Tel.: 0211 690757-0

Dortmund

Marie-Curie-Straße 7
59192 Bergkamen
Tel.: 02389 95977-0

Berlin

Bühringstraße 8
13086 Berlin
Tel.: 030 556709-0

Standorte Zent-Frenger

Heppenheim

Schwarzwaldstraße 2
64646 Heppenheim
Tel.: 06252 7907-0

Hannover

Karl-Wiechert-Allee 1c
30625 Hannover
Tel.: 0511 563597-70

Oldenburg

Bremer Heerstraße 291
26135 Oldenburg
Tel.: 0441 249229-10

Dresden

Hauptstraße 1
01640 Coswig
Tel.: 03523 5304-0

Jena

Naumburger Straße 8
07629 Hermsdorf
Tel.: 036601 5548-11

Hamburg

Tangstedter Landstraße 111
22415 Hamburg
Tel.: 040 70040-199

Leonberg

Maybachstraße 7
71229 Leonberg
Tel.: 07152 939930

www.swegon.de



● Standorte
Swegon Germany GmbH

○ Standorte
Zent-Frenger

● Standorte
Swegon Germany GmbH
Zent-Frenger

Feel good **inside**

