



AIRCALOR-K-
35/70/105/140

WÄRMEPUMPE 10-140KW

Effizient, modular und perfekt gestaltet



VORTEILE

Effizienz

AirCalor-K-35 bis 140 bietet höchste Heiz- und Kühleffizienz und platziert sich somit an der Spitze. Als einzige in ihrer Kategorie erreicht sie in allen Klimazonen die Energieklasse A+++ sowohl für Fussboden- als auch für Heizkörperheizung und erzielt dabei aussergewöhnliche Ergebnisse beim Kühlen. Ihre saisonale Effizienz beim Heizen ist um bis zu 45 % höher als bei der durchschnittlichen Wärmepumpe in diesem Segment und beim Kühlen um bis zu 22 % effizienter als beim durchschnittlichen Kühler. Dies führt zu erheblichen Einsparungen.*

Modularität

AirCalor-K-35 bis 140 bietet aussergewöhnliche Flexibilität durch ein modulares Design, das Konfigurationen basierend auf den spezifischen Anforderungen des Benutzers und des Gebäudes ermöglicht – so einfach wie das Stapeln von Blöcken. Die Modularität vereinfacht das Design und das Management, indem sie die Vorteile kleiner und grosser Einheiten kombiniert, einschliesslich einfacherer Installation, einfacherer Wartung, individueller Konfiguration und der Möglichkeit schrittweiser System-Upgrades. Dank unserer internen Produktion gewährleisten wir Spitzenqualität und Leistung, die Kosteneffizienz ermöglicht. Die einzelnen Module können vormontiert geliefert werden, was die Planung und Installation erheblich vereinfacht.

Design

Mit ihrem eleganten und raffinierten Design wertet AirCalor-K-35 bis 140 die AirCalor-K-8 bis 18 Wärmepumpenreihe auf und setzt neue Massstäbe in puncto Ästhetik. Aufgrund seines preisgekrönten Designs, das perfekt zu modernen architektonischen Trends passt, muss das Gerät nicht versteckt werden - im Gegenteil, AirCalor-K-35 bis 140 wird zu einem ästhetischen Element, das harmonisch in die Umgebung integriert. Ideal für den Einsatz in städtischen und modernen Wohn-, Bildungs- und anderen öffentlichen Gebäuden, wo es nicht nur funktional, sondern auch optisch ansprechend ist. Die Farbe und das Material des Gehäuses können individuell angepasst werden, um die perfekte ästhetische Vollendung Ihres Projekts zu gewährleisten.

INNOVATIVES MODULARES DESIGN

Zuverlässigkeit

Das modulare Design ermöglicht eine aussergewöhnliche Systemzuverlässigkeit, da im Falle eines Ausfalls eines einzelnen Moduls die verbleibenden Module reibungslos weiterarbeiten und eine unterbrechungsfreie Kühlung oder Heizung ermöglichen, bis der Fehler behoben ist. Die Leistung wird im Falle eines Ausfalls nur um ein Modul reduziert, während das System als Ganzes funktionsfähig bleibt, da die anderen Module die fehlende Heiz- oder Kühlleistung ausgleichen und einen unterbrechungsfreien Komfort gewährleisten.

Einfaches Design und Installation

Trotz des modularen Aufbaus ist AIRCALOR-K-35 bis 140 als einzelnes Gerät konzipiert, installiert und betrieben. Das System ermöglicht eine schnelle und einfache Installation mit voreingestellten Komponenten, wodurch der Bedarf an technischer Unterstützung und Schulung für Installationen reduziert wird. Für die Installation sind lediglich zwei Rohrverbindungen, eine elektrische Verbindung und ein Kommunikationskabel erforderlich. Die Geräte werden vormontiert mit der ausgewählten Anzahl von Modulen geliefert, was die Planung und Installation erleichtert.

Sicherheit

Im Falle eines Ausfalls, der zu einem Gasaustritt führen würde, tritt dies nur in einer Einheit auf, die wesentlich weniger Gas als ein einzelnes grösseres Gerät enthält. Dies entfällt auch die Notwendigkeit zusätzlicher Sicherheitsbarrieren, die für grössere Kältemittel-Ladungen erforderlich sind.

Dauerbetrieb

Dank ihres innovativen Designs arbeitet das System unter allen Umständen kontinuierlich und ohne Unterbrechungen. Auch wenn eine Einheit gewartet oder instandgesetzt wird, arbeiten die verbleibenden Einheiten weiter und gewährleisten eine unterbrechungsfreie Heizung und Kühlung. Dasselbe gilt für den Abtauvorgang – wenn dieser bei einer Einheit durchgeführt wird, sorgen die anderen Einheiten dafür, dass das System reibungslos weiterbetrieben wird.

LEISER BETRIEB

Leistungsstark und dennoch aussergewöhnlich leise. Unser innovatives modulares Design ermöglicht eine perfekte Synchronisation einzelner Module und somit eine optimale Anpassung an die Anforderungen des Gebäudes. Dank der Modularität und der NMSTM-Technologie, die eine fortschrittliche Lüfterkonstruktion und spezielle Schalldämmung zur Reduzierung der Vibrationsübertragung verwendet, ist es uns gelungen, den Lärm auf das niedrigste Niveau in diesem Segment zu reduzieren. Als Ergebnis ist es die ideale Wahl für Umgebungen, in denen Lärminderung entscheidend ist (wie Krankenhäuser, Schulen und Wohngebiete).



- B: 1'575, H: 1'575, T: 960 mm (AirCalor-K-35)
- Masse: 482 kg



- B: 3'375, H: 1'683, T: 960 mm (AirCalor-K-70)
- Masse: 1'102 kg



- B: 5'000, H: 1'683, T: 960 mm (AirCalor-K-105)
- Masse: 1'630 kg



- B: 6'625, H: 1'683, T: 960 mm (AirCalor-K-140)
- Masse: 2'080 kg

Lärmpegel

90 DB	80+dB KÄLTE- MASCHINE	ROCKKONZERT
80 DB	70+dB ANDERE WP	SATTELSCHLEPPER
70 DB		STAUBSAUGER
60 DB		REDE
50 DB	49 dB AIRCALOR-K	VOGELZWITSCHERN
40 DB		KÜHLMITTEL:
30 DB		ATMEN
20 DB		DAS RASCHELN DER BLÄTTER
10 DB		EINE STECKNADEL FALLEN LASSEN

Wärmepumpen mit vergleichbarer Leistung Schalldruckpegel dB(A) AirCalor-K-35, in 1 m Entfernung, Standard EN ISO 12102 unter Bedingung A7W35"

SYSTEM AIRCALOR-K 10-140KW

A+++ 5,82 SCOP SAISONALE LEISTUNG*

DO **75 °C** WASSERAUSTRITTS-TEMPERATUR

1. AUSSENEINHEIT

Die Ausseneinheit ist eine kompakte Wärmepumpe, die Wärme von der Luft zum Heizsystem überträgt und die Räume effektiv heizt und kühlt. Sie arbeitet leise, was für ein nahtloses Arbeitsumfeld wichtig ist. Sie arbeitet leise, was für ein nahtloses Arbeitsumfeld wichtig ist. Ihr modernes Design fügt sich nahtlos in die Umgebung ein, und das Gehäuse ist wetterfest, was eine lange Lebensdauer und zuverlässigen Betrieb gewährleistet.



2. INNENEINHEIT

WR KSM 2 ist ein wandmontiertes Innengerät mit eingebautem KSM-Regler und WEB-Modul, das die Verbindung der Wärmepumpe mit dem CLOUD.YGNIS-System und die Fernsteuerung über CMST™ ermöglicht.

- B: 1575, H: 1575, T: 960 mm (AirCalor-K-35)
- Masse: 482 kg

*Saisonale Leistung im Heizmodus gemäss EN 14825 für AirCalor-K-35

EINFACHE BEDIENUNG

KT-2A

Das elegante KT-2A mit Touchdisplay stellt die Verbindung zum Heizsystem her. Sie steuern die Wärmepumpe und das gesamte Heizsystem damit. Neben der Anzeige der Raumtemperatur bietet der intelligente Regler eine Reihe von erweiterten Funktionen für eine effiziente Geräte- und Heizsystemverwaltung, die für vollständigen Komfort im gesamten Gebäude sorgt.



- B: 122, H: 80, T: 8,6 mm (KT-2A)

CLOUD.YGNIS

Mit einer Verbindung zur CLOUD.YGNIS-Webanwendung wird Ihre Wärmepumpe zu einer intelligenten und anpassungsfähigen Lösung. Verwalten Sie den Komfort und den Energieverbrauch in Ihrem Gebäude effizient zu jeder Zeit und an jedem Ort direkt von mobilen Geräten aus. Passen Sie verschiedene Heiz- und Kühlpläne sowie die Warmwasserbereitung ferngesteuert an, überwachen Sie die Betriebsstatistiken und optimieren Sie den Energieverbrauch. Über diese Verbindung ist auch eine Ferndiagnose möglich. Das Web-Verbindungsmodul ist in allen unseren Wärmepumpen serienmässig integriert.



ANWENDUNG

AIRCALOR-K-35 bis 140 ist ein äusserst anpassungsfähiges System, das für grössere Objekte konzipiert ist und ideal für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet ist.

Sie eignet sich für den Einsatz in touristischen Einrichtungen, wo es einen leisen Betrieb und ästhetische Harmonie mit der Umgebung gewährleistet, sowie in Industrieanlagen, da es auch eine effiziente Kühlung, Nutzung von Abwärme und Erwärmung von Hochtemperaturheizung und Warmwasser ermöglicht. Sie ist auch eine ausgezeichnete Wahl für Mehrfamilienhäuser und Gewerbeimmobilien, wo es eine energieeffiziente zentrale Kühlung und Heizung mit minimalem Lärm bietet.

AIRCALOR-K-35 bis 140 ist Klimafreundlich bei niedrigen Betriebskosten in Schulen sowie öffentlichen und Gesundheitseinrichtungen und trägt so zum Komfort und störungsfreien Betrieb bei.

Verwendungsmöglichkeiten

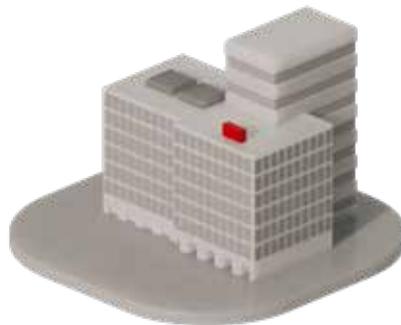
AIRCALOR-K-35 bis 140 ermöglicht drei Hauptbetriebsarten: Heizung, Kühlung und Erwärmung von Warmwasser. Dieser integrierte Ansatz ermöglicht es Ihnen, eine umfassende Lösung für alle Klimatisierungs- und Warmwasserversorgungsbedürfnisse in grösseren Gebäuden mit einem einzigen Gerät bereitzustellen. Es ist auch für Prozesse in der Industrie geeignet, die hohe Temperaturen erfordern. Zusätzlich ermöglicht AIRCALOR-K-35 bis 140 auch gleichzeitiges Heizen und Kühlen mit der entsprechenden zusätzlichen Systemlösung, was ideal für Gebäude mit unterschiedlichen Temperaturanforderungen in verschiedenen Teilen des Gebäudes ist.



HOTELS



MODERNE NEUBAUTEN



GESCHÄFTSGEBÄUDE



SCHULEN UND KINDERGÄRTEN



FABRIKEN UND PRODUKTIONSANLAGEN



DENKMALGESCHÜTZTE GEBÄUDE



MEHRFAMILIENHÄUSER



HOTELS IN HOHEN GEBIRGEN

WIE UNTERSCHIEDET SICH AIRCALOR-K-35/70/105/140 VON ANDEREN?

Zusätzliche Sicherheitsmassnahmen sind nicht erforderlich

Während bei einem grösseren Gerät aufgrund des hohen Gasgehalts zusätzliche Sicherheitsanforderungen und Massnahmen erforderlich wären, ermöglicht das modulare Design eine geringere Befüllung jedes Geräts. Dies vermeidet die obligatorische Installation von Sicherheitselementen und Zäunen.

Die Wärmepumpe fügt sich in die Umgebung ein

Gewöhnliche kommerzielle Lösungen sind optisch störend. AIRCALOR-K-35 bis 140 verfügt über ein erstklassiges Design, das sich in moderne Architekturentwürfe einfügt.

Die Wärmepumpe ist leise

AIRCALOR-K-35 bis 140 ist die leiseste Wärmepumpe in ihrem Segment und ermöglicht einen ruhigen und komfortablen Wohnraum, ohne die Umgebung zu stören.

Die Wärmepumpe kühlt auch effektiv

AIRCALOR-K-35 bis 140 erzielt aussergewöhnliche Ergebnisse beim Kühlen und gewährleistet hohe Energieeffizienz und optimalen Komfort bei allen Wetterbedingungen.

Die Installation ist einfach

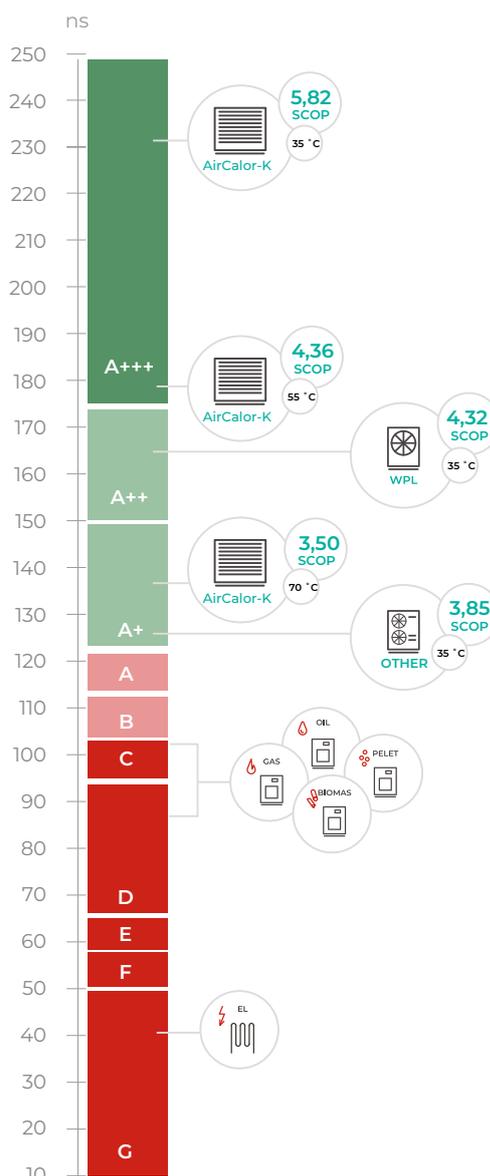
Aufgrund des vorgefertigten und vorkonfigurierten Systems, das nur Rohr- und elektrische Verbindungen erfordert, ist die Installation einfach und bietet nur wenig Raum für Fehler - genauso wie bei kleineren, häuslichen Wärmepumpen.

NATÜRLICHES KÄLTEMITTEL

AIRCALOR-K-35 bis 140 verwendet das umweltfreundliche natürliche Kältemittel R290, das eine äusserst geringe Auswirkung auf die globale Erwärmung hat. In der neuen Generation von Wärmepumpen führt der Einsatz von R290 zu einer potenziellen globalen Erwärmung, die 300.000 Mal geringer ist als bei Geräten mit vergleichbarer Leistung, die fluorierte Kältemittel verwenden. Durch die aussergewöhnlichen Eigenschaften von R290 ist es möglich, Wassertemperaturen im Heizkreislauf von bis zu 75 Grad Celsius zu erreichen, was einen effizienten Betrieb auch bei niedrigen Aussentemperaturen ermöglicht.

Umweltfreundliches Kältemittel:

Herkömmliche synthetische Kältemittel haben ein hohes globales Erwärmungspotenzial (GWP). Wenn CO₂ einen GWP-Wert von 1 hat, haben herkömmliche Kältemittel einen GWP von mehr als 1.000. Das bedeutet, dass Gasaustritt aus der Wärmepumpe signifikant zur globalen Erwärmung beitragen kann. R290 stellt eine umweltfreundlichere Alternative mit einem extrem niedrigen GWP von nur 0,02 dar und reduziert somit signifikant ihr potenzielles Umweltimpact.



SYSTEM IN SPEZIFIKATIONEN	Einheit	AirCalor-K-35	AirCalor-K-70	AirCalor-K-105	AirCalor-K-140
---------------------------	---------	---------------	---------------	----------------	----------------

MAXIMALE LEISTUNG UND KAPAZITÄTEN GEMÄSS DER NORM EN 14511

HEIZUNG		Heizleistung / elektrische Leistung / COP			
A7/W30-35	kW/kW/-	26,77 / 5,02 / 5,33	53,48 / 10,04 / 5,33	80,19 / 15,06 / 5,33	106,90 / 20,08 / 5,32
A7/W30-35	kW/kW/-	35,40 / 7,29 / 4,86	70,74 / 14,58 / 4,85	106,09 / 21,86 / 4,85	141,43 / 29,15 / 4,85
A-7/W30-35	kW/kW/-	32,49 / 11,28 / 2,88	64,98 / 22,56 / 2,88	97,47 / 33,84 / 2,88	129,96 / 45,12 / 2,88
A-10/W30-35	kW/kW/-	30,26 / 10,90 / 2,78	60,50 / 21,84 / 2,77	90,80 / 32,77 / 2,77	121,05 / 43,70 / 2,77
A7/W47-55	kW/kW/-	26,49 / 7,63 / 3,47	52,92 / 15,27 / 3,47	79,10 / 22,90 / 3,46	105,79 / 30,54 / 3,46
A7/W47-55	kW/kW/-	34,94 / 11,05 / 3,16	69,81 / 22,11 / 3,16	104,68 / 33,16 / 3,16	139,56 / 36,18 / 3,16
A-10/W47-55	kW/kW/-	31,12 / 15,12 / 2,06	62,22 / 30,35 / 2,05	93,30 / 45,51 / 2,05	124,40 / 60,68 / 2,05
KÜHLUNG		Kühlleistung / elektrische Leistung / EER			
A35/W12-7	kW/kW/-	30,30 / 11,03 / 2,75	60,54 / 22,07 / 2,74	90,77 / 33,10 / 2,74	121,01 / 44,13 / 2,74
A35/W23-18	kW/kW/-	30,13 / 6,51 / 4,63	60,20 / 13,02 / 4,62	90,27 / 19,53 / 4,62	120,33 / 26,04 / 4,62

LEISTUNGSEFFIZIENZ PRO SAISON IM HEIZUNGSREGIME NACH EN 14825

SCOP, 35 °C/55 °C		5,82 / 4,36	5,81 / 4,35	5,80 / 4,34	5,80 / 4,34
-------------------	--	-------------	-------------	-------------	-------------

SAISONALE ENERGIEEFFIZIENZ FÜR HEIZUNG IM DURCHSCHNITTSKLIMABEREICH GEMÄSS RICHTLINIE (EU) 811/2013 BESTIMMT

Nennheizleistung (Pdesign), 35 °C/55 °C	kW	27 / 27	53 / 53	80 / 80	106 / 106
ηs	%	230 / 171	229 / 171	229 / 171	229 / 171
Saisonale Energieeffizienzrate		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++

BETRIEBBSBEREICH

Heizung (Luft) - Min./Max. Lufttemperatur	°C	-25 / 40	-25 / 40	-25 / 40	-25 / 40
Heizung (Wasser) - Mindest-/Max. Lufttemperatur	°C	15 / 75	15 / 75	15 / 75	15 / 75
Kühlung (Luft) - Min./Max. Lufttemperatur	°C	-10 / 45	-10 / 45	-10 / 45	-10 / 45
Kühlung (Wasser) - Mindest-/Max. Lufttemperatur	°C	7 / 25	7 / 25	7 / 25	7 / 25

SCHALLPEGEL NACH EN 12102 UNTER DER BEDINGUNG A7W35

Schalleistungspegel	dB(A)	49	52	54	55
Schalldruck in 5 m Entfernung	dB(A)	27	30	32	33

ELEKTRISCHE DATEN

Nennspannung	V/Hz	3N~ 400; 50	3N~ 400; 50	3N~ 400; 50	3N~ 400; 50
Max. Betriebsstrom	A	24,9	49,8	74,7	99,6
Sicherungen	A	3 x 25	3 x 50	3 x 80	3 x 100

KÄLTEMITTEL

Kältemittel - Typ		R290	R290	R290	R290
GWP Kältemittel (Globales Kältemittel-Erwärmungspotenzial)		0,02	2 x 0,02	3 x 0,02	4 x 0,02
Kältemittel - Menge	kg	3,75	2 x 3,75	3 x 3,75	4 x 3,75

DIMENSIONEN UND MASSE - NETTO

Dimensionen (B x H x T)	m³/h	1'575 x 1'575 x 960	1'375 x 1'683 x 960	5'000 x 1'683 x 960	6'625 x 1'683 x 960
Masse		482	1'102	1'630	2'080

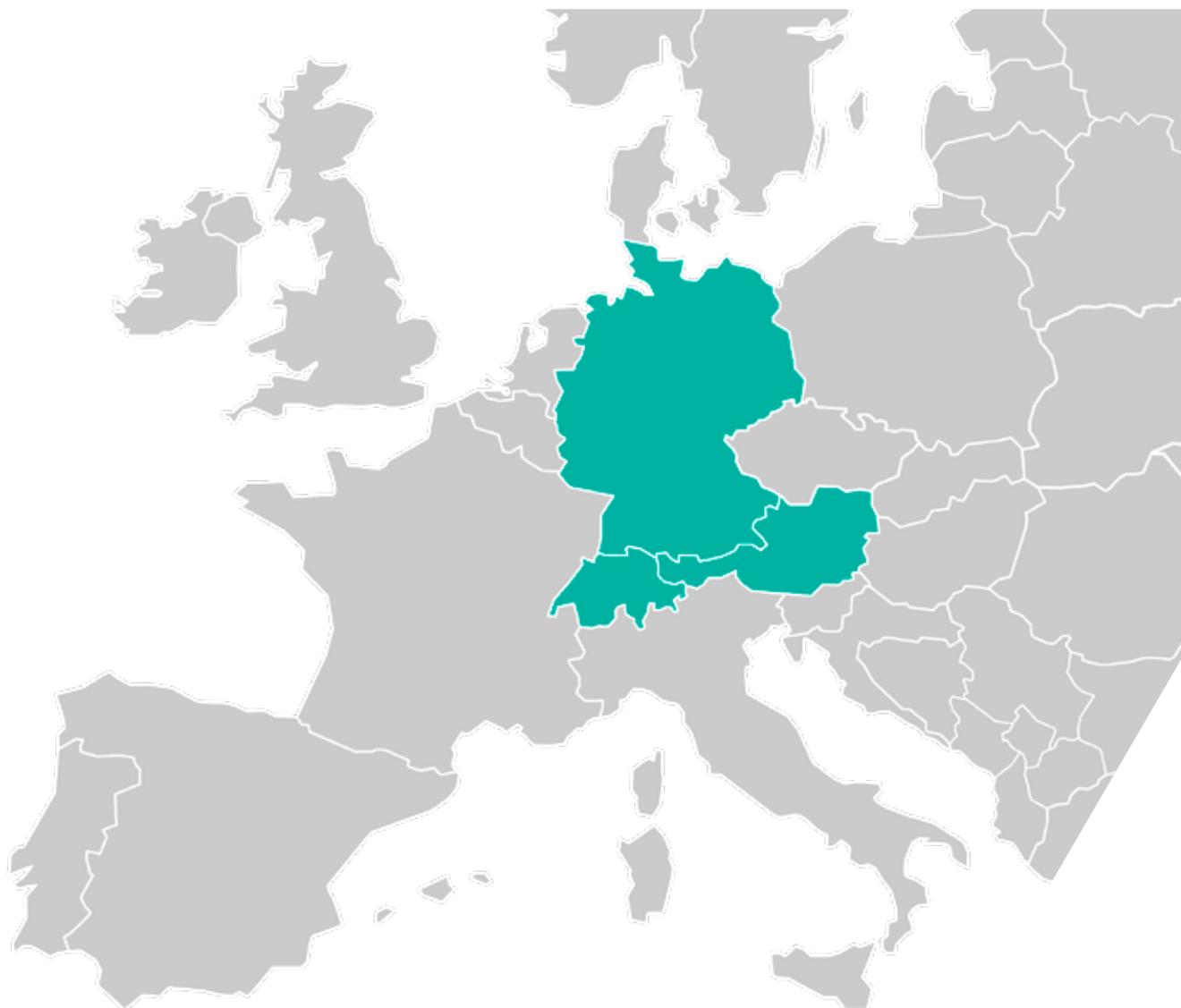
DRINNEN WANDMONTIERTE REGELEINHEIT

		WR KSM 2	WR KSM+	WR KSM C
Nennspannung	V/Hz	~ 230; 50	~ 230; 50	~ 230; 50
Max. Betriebsstrom	A	2,2	2,2	2,2
Sicherungen	A	1 x C10	1 x C10	1 x C10

DIMENSIONEN UND MASSE - NETTO

Dimensionen (B x H x T)	mm	400 X 685 X 90	400 X 685 X 90	400 X 685 X 90
Masse	A	7	8,3	9,5

YGNIS AG
SCHWEIZ / DEUTSCHLAND / ÖSTERREICH



Service Hotline: 0848 865 865



YGNIS AG
WOLHUSERSTRASSE 31/33
6017 RUSWIL CH
TEL. +41 (0) 41 496 91 20
E-MAIL: info@ygnis.com

YGNIS SA SUCCURSALE ROMANDIE
CHEMIN DE LA CAROLINE 22
1213 PETIT-LANCY CH
TÉL. +41 (0) 22 870 02 10
E-MAIL: romandie@ygnis.com

ygnis.ch / ygnis.de

A BRAND OF  **GROUPE ATLANTIC**