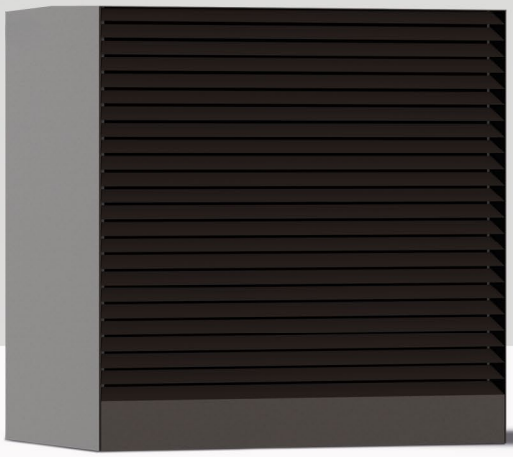
SCHMID
energy solutions



ADAPT^{MAX}
WÄRMEPUMPE

Effizient, modular und perfekt gestaltet

VORTEILE

Effizienz

ADAPT^{MAX} bietet höchste Heiz- und Kühlungseffizienz 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.*

BESTE IN EUROPA

*ADAPT MAX wurde am 1.8.2024 als effizienteste Wärmepumpe in der Kategorie 20 kW bis 1 MW für Fußbodenheizungen zertifiziert.

*Diese Zertifizierung basiert auf einem internen Vergleich von Wärmepumpen aus der deutschen BAFA-Liste (Liste der förderfähigen Wärmepumpenanlagen).

Modularität

ADAPT^{MAX} 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 ADAPT^{MAX} die ADAPT-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, ADAPT^{MAX} wird zu einem ästhetischen Element, ad sich 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.

SYSTEM ADAPT^{MAX}

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. Ihr modernes Design fügt sich nahtlos in die Umgebung ein, und das Gehäuse ist wetterfest, was eine lange Lebensdauer und zuverlässigen Betrieb gewährleistet.

- B: 1575, H: 1575, T: 960 mm (ADAPT^{MAX} 10035)
- Masse: 482 kg

*Saisonale Leistung im Heizmodus gemäß EN 14825 für ADAPT^{MAX} 10035

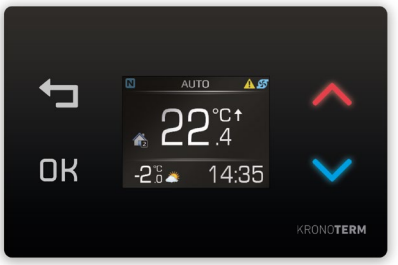
2. INNENEINHEIT

WR KSM 2 MAX 10XXX ist ein wandmontiertes Innengerät mit eingebautem KSM-Regler und WEB-Modul, das die Verbindung der Wärmepumpe mit dem CLOUD.KRONOTERM-System und die Fernsteuerung über CMS™ ermöglicht.

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.KRONOTERM

Mit einer Verbindung zur CLOUD. KRONOTERM-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 Warmwasseraufbereitung 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.

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 ADAPT^{MAX} 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 und 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. Darum 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.

Int. Cl.: F24H 4/00
PATENTED
26556 | 202500001

Modulares Wärmepumpensystem mit der Möglichkeit, Module hinzuzufügen und/ oder zu entfernen, ohne den Betrieb des Systems zu beeinträchtigen.

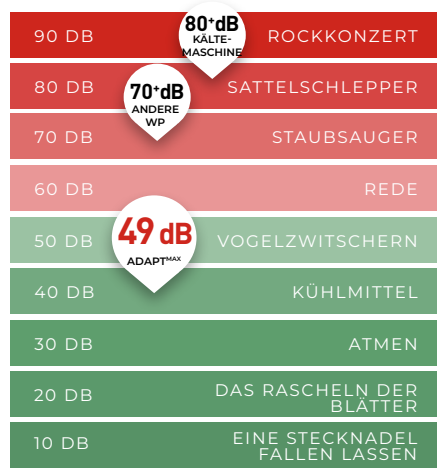
- B: 1575, H: 1575, T: 960 mm (ADAPT^{MAX} 10035)
- Masse: 482 kg

- B: 3375, H: 1683, T: 960 mm (ADAPT^{MAX} 10070)
- Masse: 1102 kg

- B: 5000, H: 1683, T: 960 mm (ADAPT^{MAX} 10105)
- Masse: 1630 kg

- B: 6625, H: 1683, T: 960 mm (ADAPT^{MAX} 10140)
- Masse: 2080 kg

Lärmpegel



Wärmepumpen mit vergleichbarer Leistung
Schalldruckpegel dB(A) ADAPT^{MAX} 10035, in 3 m Entfernung,
Standard EN ISO 12102 unter Bedingung A7W35

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 Lärmminderung entscheidend ist (wie Krankenhäuser, Schulen und Wohngebiete).

ANWENDUNG

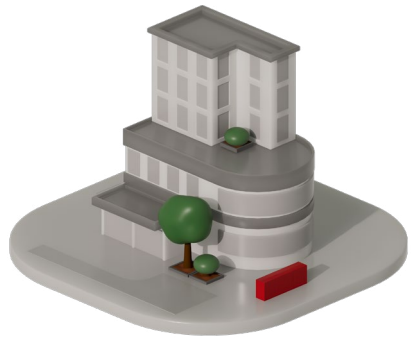
ADAPT^{MAX} ist ein äußerst anpassungsfähiges System, das für größere Objekte konzipiert ist und ideal für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet ist.

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.

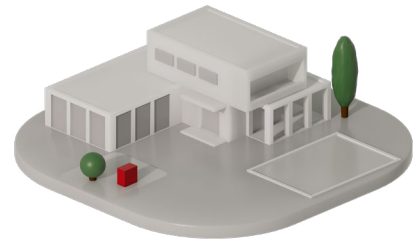
ADAPT^{MAX} trägt bei niedrigen Betriebskosten in Schulen, öffentlichen Einrichtungen und Gesundheitseinrichtungen zum Komfort und einem störungsfreien Betrieb bei.

Verwendungsmöglichkeiten

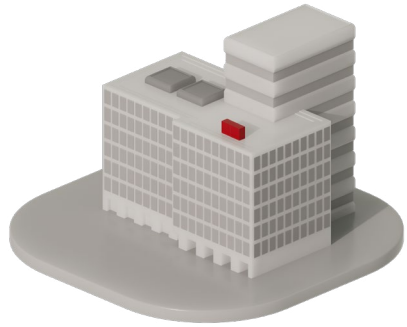
ADAPT^{MAX} ermöglicht drei Hauptbetriebsarten: Heizung, Kühlung und Erwärmung von Warmwasser. Dieser integrierte Ansatz ermöglicht es Ihnen, eine umfassende Lösung für alle Klimatisierungs- und Warmwasserversorgungsbedürfnisse in größeren Gebäuden mit einem einzigen Gerät bereitzustellen. Es ist auch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



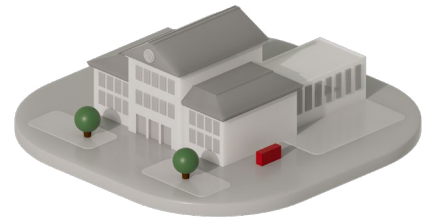
HOTELS



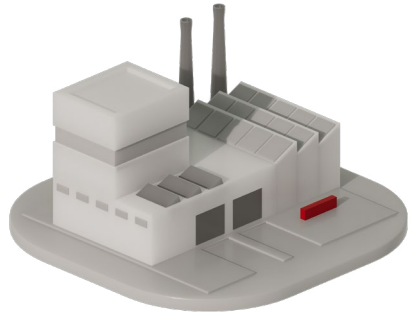
MODERNE NEUBAUTEN



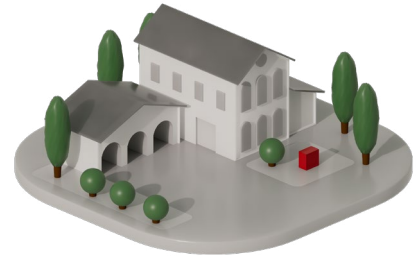
GESCHÄFTSGEBÄUDE



SCHULEN UND KINDERGÄRTEN



FABRIKEN UND PRODUKTIONSANLAGEN

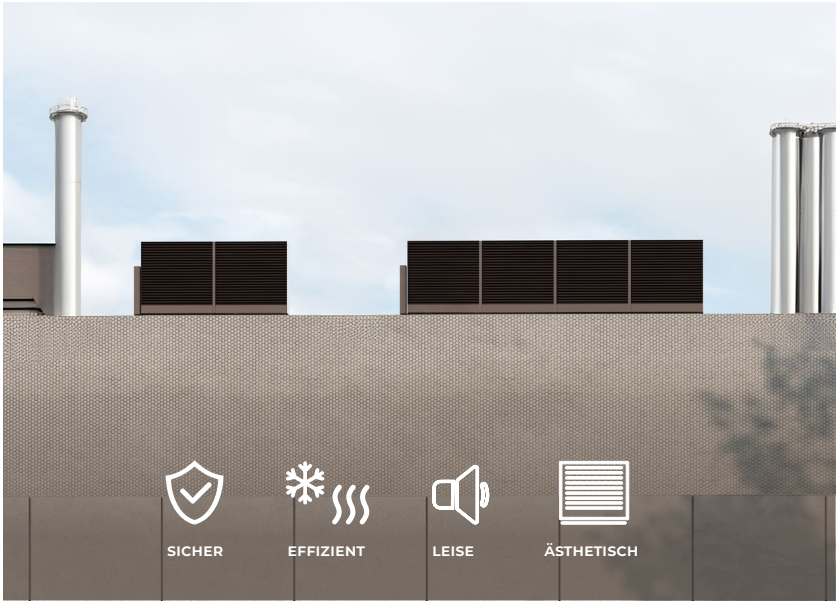


DENKMALGESCHÜTZTE GEBÄUDE

MEHRFAMILIENHÄUSER

HOTELS IN HOHEN GEBIRGEN

WIE UNTERSCHEIDET SICH ADAPT^{MAX} 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. ADAPT^{MAX} verfügt über ein erstklassiges Design, das sich in moderne Architekturentwürfe einfügt.

Die Wärmepumpe ist leise
ADAPT^{MAX} ist die leiseste Wärmepumpe in ihrem Segment und ermöglicht einen ruhigen und komfortablen Wohnraum, ohne die Umgebung zu stören.

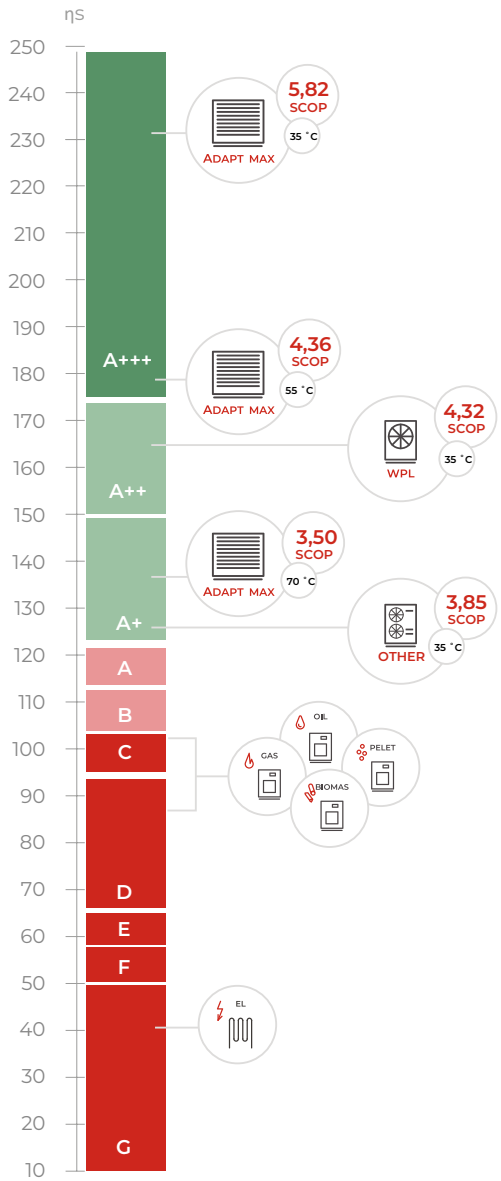
Die Wärmepumpe kühlt auch effektiv
ADAPT^{MAX} erzielt außergewöhnliche Ergebnisse beim Kühlen und gewährleistet hohe Energieeffizienz und optimalen Komfort bei allen Wetterbedingungen.

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, Wärmepumpen.

NATÜRLICHES KÄLTEMITTEL

ADAPT^{MAX} 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 ihren potentiellen Umweltimpact.



SYSTEM IN SPEZIFIKATIONEN	Einheit	ADAPT^{MAX} 10035	ADAPT^{MAX} 10070	ADAPT^{MAX} 10105	ADAPT^{MAX} 10140
MAXIMALE LEISTUNG UND KAPAZITÄTEN GEMÄSS DER NORM EN 14511					
HEIZUNG		**Heizleistung / elektrische Leistung / COP**	**Heizleistung / elektrische Leistung / COP**	**Heizleistung / elektrische Leistung / COP**	**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**	**Kühlleistung / elektrische Leistung / EER**	**Kühlleistung / elektrische Leistung / EER**	**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+++
BETRIEBSBEREICH					
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					
Schallleistungspegel	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	1575 x 1575 x 960	3375 x 1683 x 960	5000 x 1683 x 960	6625 x 1683 x 960
Masse		482	1102	1630	2080

DRINNEN WANDMONTIERTE REGELEINHEIT		WR KSM 2 MAX 10035	WR KSM 2 MAX 10(070/105/140)	WR KSM+	WR KSM C
Nennspannung	V/Hz	~ 230; 50	~ 230; 50	~ 230; 50	~ 230; 50
Max. Betriebsstrom	A	2,2	2,2	2,2	2,2
Sicherungen	A	1 x C10	1 x C10	1 x C10	1 x C10
DIMENSIONEN UND MASSE – NETTO					
Dimensionen (B x H x T)	mm	400 x 350 x 90	400 x 685 x 90	200 x 350 x 90	200 x 350 x 90
Masse	A	4,5	7 / 8,3 / 9,5	2,3	2,6

Vertriebspartner

Schmid AG energy solutions
Untere Brüehlmatt 783 · CH-4712 Laupersdorf
Tel. +41 (0)62 389 20 50

Schmid SA energy solutions
Rue St. Michel 10 · CH-1510 Moudon
Tel. +41 (0)21 905 95 05

Schmid AG energy solutions
Burgholz 45 · CH-3753 Oey
Tel. +41 (0)33 736 30 70

Schmid AG energy solutions
Zona Industria 8 · CH-6710 Biasca
Tel. +41 (0)71 973 73 80

Schmid GmbH & Co. KG, energy solutions
Kettemerstrasse 25 · D-70794 Filderstadt
Tel. +49 (0)711 70 956-0 · info@schmid-energy.de

Schmid energy solutions GmbH
Hans-Thalhammer-Strasse 4 · AT-8501 Lieboch
Tel. +43 (0)3136 61580 · office@schmid-energy.at

Schmid energy solutions GmbH
Holzriedstrasse 33 · AT-6960 Wolfurt
Tel. +43 (0)5574 93089 · info.wolfurt@schmid-energy.com

Schmid France energy solutions
Quartier des Entrepreneurs · Aire de la Thur
Route de Guebwiller · F-68840 Pulversheim
Tel. +33 (0)38928 50 82 · info@schmid-energy.fr

Schmid Polska Sp. z.o.o
Ul. Niska 6 · 82-300 Elbląg · Polen

Schmid AG energy solutions

Hörnlistrasse 12
CH-8360 Eschlikon

Tel. +41 (0)71 973 7373

www.schmid-energy.ch
info@schmid-energy.ch

SCHMID
energy solutions

ADAPT MAX-DE/02_2025 Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen vorzunehmen. Fehler sind nicht ausgeschlossen. Das Urheberrecht liegt bei Kronoterm d.o.o.