

WOLF

KRONOTERM

ADAPT^{MAX}

WÄRMEPUMPEN



— VORTEILE

Effizienz

ADAPT^{MAX} 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

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 gradueller 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, 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.



**BEST
IN DER BAFA-
LISTE**

*Die BAFA-Liste bestätigt, dass die ADAPT^{MAX} Wärmepumpe in Ihrer Kategorie die effizienteste ist
*mit Leistungen von 20 kW bis 1 MW für Fußbodenheizung. Die BAFA ist eine deutsche Bundesbehörde, die eine Liste energieeffizienter Geräte führt. 1.8.2024

ANWENDUNG

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

Es 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 Sanitärwasser ermöglicht.

Es ist auch eine ausgezeichnete Wahl für Mehrfamilienhäuser und Gewerbeimmobilien, wo es eine energieeffiziente zentrale Kühlung und Heizung mit minimalem Lärm bietet.

ADAPT^{MAX} gewährleistet stabile Klimabedingungen bei niedrigen Betriebskosten in Schulen sowie öffentlichen und Gesundheitseinrichtungen und trägt so zum Komfort und störungsfreien Betrieb bei.

Verwendungsmöglichkeiten

ADAPT^{MAX} ermöglicht drei Schlüsselbetriebsarten: Heizung, Kühlung und Erwärmung von Sanitärwasser. 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



GESCHÄFTSKOMPLEXE



SCHULEN UND KINDERGÄRTEN



FABRIKEN UND PRODUKTIONSANLAGEN



DENKMALGESCHÜTZTE GEBÄUDE



MEHRFAMILIENHÄUSER



HOTELS IN HOHEN GEBIRGEN

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.KRONOTERM-System und die Fernsteuerung über CMSTM ermöglicht.

- B: 1575, H: 1575, T: 960 mm (ADAPT^{MAX} 10035)
 - Masse: 500 kg
- *Saisonale Leistung im Heizmodus gemäß EN 14825 für ADAPT^{MAX} 10035

EINFACHE BEDIENUNG

KT-2A

Der elegante Wandregler KT-2A ist die einzige Verbindung zum Heizsystem. 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 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 alle unsere 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 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: 1575, H: 1575, T: 960 mm (ADAPT^{MAX} 10035)
- Masse: 500 kg



- B: 3375, H: 1675, T: 960 mm (ADAPT^{MAX} 10070)
- Masse: 1300 kg



- B: 5000, H: 1675, T: 960 mm (ADAPT^{MAX} 10105)
- Masse: 1900 kg



- B: 6625, H: 1675, T: 960 mm (ADAPT^{MAX} 10140)
- Masse: 2500 kg

Lärmpegel



Wärmepumpen mit vergleichbarer Leistung
Schalldruckpegel dB(A) ADAPT^{MAX} 10035, in 1 m Entfernung,
Standard EN ISO 12102 unter Bedingung A7W35*

WIE UNTERSCHIEDET 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 Architekturlösungen 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

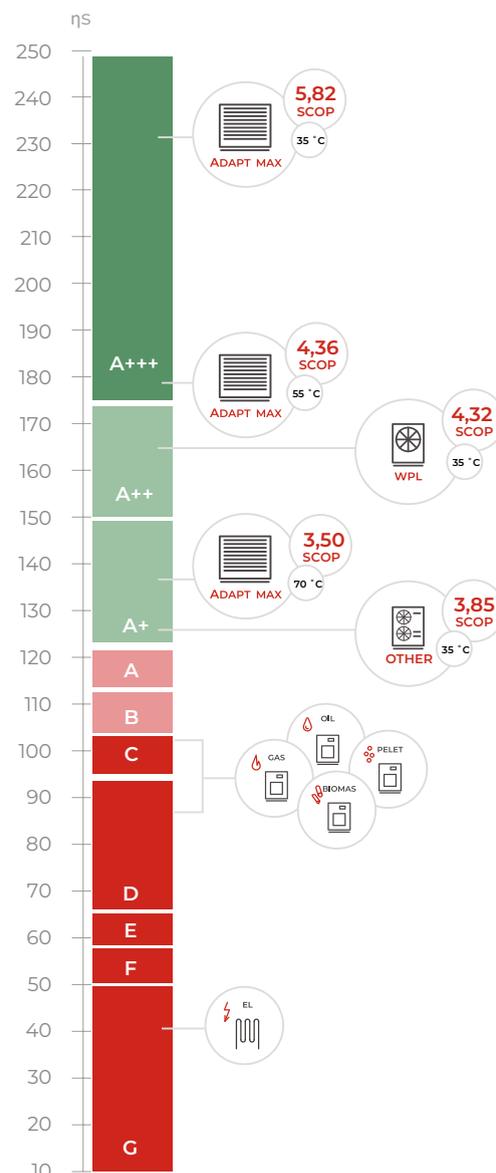
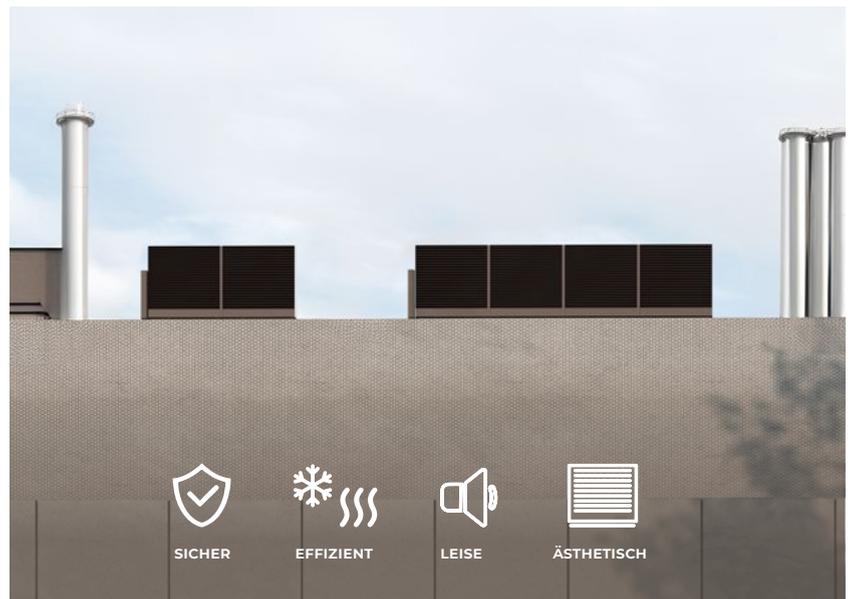
Aufgrund des vorgefertigten und vorkonfigurierten Systems, das nur Rohr- und elektrische Verbindungen erfordert, ist die Installation einfach und bietet nur wenig Raum für Fehler - genauso wie bei kleineren, häuslichen Wärmepumpen.

NATÜRLICHES KÄLTEMITTEL

ADAPT^{MAX} verwendet das umweltfreundliche Naturkältemittel 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

ADAPT^{MAX} 10035ADAPT^{MAX} 10070ADAPT^{MAX} 10105ADAPT^{MAX} 10140

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/-	30,83 / 10,50 / 2,94	61,60 / 20,99 / 2,93	92,36 / 31,49 / 2,93	123,13 / 41,99 / 2,93
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+++

BETRIEBBEREICH

Heizung (Luft) - Min./Max. Lufttemperatur	°C	-25/40	-25/40	-25/40	-25/40
Kühlung (Wasser) – Mindest/Max. Lufttemperatur	°C	5/45	5/45	5/45	5/45
Heizung (Luft) - Min./Max. Lufttemperatur	°C	15/75	15/75	15/75	15/75
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 dB	32	33

ELEKTRISCHE DATEN

Nennspannung	V/Hz	3N~ 400; 50 Hz	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
CWP 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)	m ³ /h	1575 x 1575 x 960	3375 x 1683 x 960	5000 x 1683 x 960	6625 x 1683 x 960
Masse		500	1300	1900	2500

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 350 X 90	200 X 350 X 90	200 X 350 X 90
Masse	A	4,3	2,3	2,6

Unsere Beratungsprofis sind gerne für Sie da.

**Sie haben Fragen oder Anregungen zu dieser Broschüre?
Melden Sie sich gern bei uns via info@wolf-klimatechnik.ch**

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie, dass auf den Produktbildern allein das Produkt von Kronoterm / WOLF (Schweiz) AG abgebildet ist.
Zusätzlich erforderlich sind meist Zu- und Ableitungen, die von aussen an das WOLF-Produkt herangeführt werden.

WOLF (Schweiz) AG
Alte Obfelderstrasse 59
8910 Affoltern am Albis
Tel. +41 (0)43 500 48 00
eMail info@wolf-klimatechnik.ch
www.wolf-klimatechnik.ch



Gemeinsam zum Erfolg