KRONOTERM 1976



PRODUKTBLATT

ADAPT^{MAX}
Luft/Wasser-Wärmepumpe
für gewerbliche Anwendung

Produktblatt - ADAPTMAX - DE / 98-24-36-220106-07

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt.

Jegliche Verwendung außerhalb der Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ohne Zustimmung des Unternehmens KRONOTERM d.o.o. ist rechtswidrig und strafbar.

Trotz großer Sorgfalt zur Gewährleistung der Genauigkeit aller Abbildungen und Beschreibungen behält sich KRONOTERM d.o.o. das Recht vor, Korrekturen, Änderungen technischer Details und Änderungen von Abbildungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Die Angaben berufen sich auf die neuesten Produktinformationen, die zum Zeitpunkt der dieses Dokuments zur Verfügung standen. Alle Daten sind vorläufiger Natur. Wir behalten uns das Recht vor, den Verkauf eines Produkts oder des ganzen Verkaufsprogramms zu beenden.

Alle Anleitungsaktualisierungen sind im digitalen Format verfügbar. Für den Zugriff wenden Sie sich an den ausgewählten Systemadministrator.

Die Abbildungen sind symbolisch und dienen lediglich der Veranschaulichung. Trotz unserer Bemühungen können wir nicht garantieren, dass Farben, Proportionen und andere grafische Elemente in gedruckter oder elektronischer Form korrekt wiedergegeben werden. Die Produkte können von der Abbildung abweichen.

Gedruckt in Slowenien.

Die Originaldokumentation ist in slowenischer Sprache verfasst. Alle anderen Sprachen sind Übersetzungen.

Bei Fragen schreiben Sie bitte an info@kronoterm.com.

_

VERZEICHNIS

BESCHREIBUNG	4
NOMENKLATUR	6
KONFIGURATION	7
ADAPT ^{MAX} WÄRMEPUMPE 10035	8
ADAPT ^{MAX} WÄRMEPUMPE 10(070/105/140)	10
WANDREGLER WR KSM 2 MAX 10035	12
WANDREGLER WR KSM+	12
WANDREGLER WR KSM C	13
WANDREGLER WR KSM 2 MAX 10(070/105/140)	13
ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR ADAPT ^{MAX}	14
Beispielhaftes Installationsdiagramm	14
ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR ADAPT ^{MAX}	15
Konfigurationsmatrix ADAPT ^{MAX}	15
ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR ADAPT ^{MAX}	16
ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR ADAPT ^{MAX}	18
KSM-BASISSTEUERUNG	19
ERWEITERUNGSMODUL KSM+	19
STEUERGERÄTE	20
CLOUD.KRONOTERM	21
TECHNISCHE DATEN	22
SCHALL	26
GRUNDDARSTELLUNG DES EINBAUS	34
ADAPTMAX Heizung und Brauchwasser	34
ADAPT ^{MAX} Heizung, Kühlung und Warmes Brauchwasser	35
ADAPT ^{MAX} Heizung und Brauchwasserwärmepumpe	
ADAPT ^{MAX} Heizung, Kühlung und Brauchwasserwärmepumpe	
ADAPT ^{MAX} Heizung, Kühlung und Warmes Warmwasserbereitung mit Booster	38

WILLKOMMEN BEI DER FAMILIE KRONOTERM!

Wir haben für Sie ein Produktblatt erstellt, in dem die technischen Eigenschaften des ADAPT^{MAX} Wärmepumpensystems beschrieben werden.

BESCHREIBUNG

Die ADAPT^{MAX} Wärmepumpe zeichnet sich durch ihre Effizienz, leisen Betrieb, Anpassungsfähigkeit, elegantes Design und Umweltfreundlichkeit aus. Widerstandsfähigkeit, Langlebigkeit und Modularität stehen im Mittelpunkt ihres nachhaltigen Designs.

Sie ist in vier Größen erhältlich, die in verschiedenen Konfigurationen für Kaskadenbetrieb kombiniert werden können, was sie für eine Vielzahl von Anwendungen von Wohngebäuden bis hin zu Industriekomplexen geeignet macht.

Das modulare Design größerer Einheiten bietet einen beeindruckenden Leistungsbereich von 10 kW bis 140 kW, was ein hohes Maß an Redundanz gewährleistet und einen kontinuierlichen Betrieb auch während der Wartung einzelner Komponenten ermöglicht.

Die Modularität vereinfacht auch Wartung, Service, Ersatzteilkosten und -verfügbarkeit sowie die schnellere Einarbeitung von Servicetechnikern.

Die fortschrittliche Technologie ist sorgfältig in einer schlanken und kompakten Form gestaltet. Das Gerät eignet sich sowohl für Wohn- als auch für gewerbliche Anwendungen und fügt sich nahtlos in die umgebende Architektur ein.

Das Design maximiert die Einfachheit bei der Planung, Installation, Betrieb und Wartungsprozessen.

Verwendung

Die ADAPT^{MAX} Wärmepumpe eignet sich sowohl für Fußbodenheizung, Heizkörperheizung und Gebläsekonvektorheizung als auch für Kühlung sowie für die Warmwasserbereitung im Haushalt.

Sie erreicht eine Vorlauftemperatur von bis zu 75 °C.

Technologie

- MHP[™] Modulare Wärmepumpe Diese modulare Wärmepumpe bietet eine außergewöhnliche Flexibilität in der Heizleistung, die von 4% bis 100% reicht (abhängig von der Konfiguration) und somit perfekt den Anforderungen jedes Gebäudes entspricht.
- HRCO™ Hohe Redundanz und kontinuierlicher Betrieb Die einzelnen Module arbeiten sowohl unabhängig als auch als Ganzes und gewährleisten somit ein hohes Maß an Redundanz sowie kontinuierliche Heizung und Kühlung auch im Falle eines Modulausfalls.
- **BBS™** Building Blocks System verfügt über ein modulares Design mit standardisierten Schnittstellen und Abmessungen.
- MinimalDesign Entwickelt für dauerhafte Ästhetik und minimale Veränderung des Gesamterscheinungsbildes.
- MyDesign anpassbare Außengestaltung der ADAPTMAX Außeneinheit, mit Optionen für verschiedene Farben und Materialien.
- NMS™ Lärm Management System ein System für außergewöhnlich niedrige Geräuschpegel, das einen großen Verdampfer mit geringem Luftwiderstand, einen hocheffizienten EC-Lüfter mit bionischen Flügeln, Luftleitbleche, ein schallgedämmtes Gehäuse, geräusch- und vibrationsdämpfende Materialien, eine vibrationshemmende Lagerung und speziell entwickelte Regelung kombiniert.
- IAH™ Inteligent Adaptive Heating sorgt für perfekte Anpassung der Heizleistung an den Bedarf des Gebäudes. Spezielle Regelalgorithmen passen die Wassertemperatur im Heizsystem entsprechend der gewünschten Innentemperatur, der aktuellen Innentemperatur und der aktuellen Außentemperatur an. Die Reaktion des Gebäudes bestimmt die Leistungsstufe, mit der die ADAPTMAX-Wärmepumpe arbeitet. Diese außergewöhnliche Flexibilität sorgt dafür, dass das Gerät nahezu kontinuierlich, moderat, leise und komfortabel arbeitet.

- ECL™ Verbesserte Verdichterlebensdauer Das fortschrittliche Ölrückgewinnungssystem sorgt dafür, dass die Wärmepumpe Schmiermittel in ihrem Verdichter behält, wo es am wichtigsten ist. Dies sorgt für kontinuierliche und zuverlässige Schmierung, was zu einer längeren Verdichterlebensdauer führt. Darüber hinaus verhindert die aktive Kühlung des Verdichterantriebs mithilfe von Saugdämpfen eine Überhitzung elektronischer Komponenten und ermöglicht die Wärmerückgewinnung. Dies trägt zu geringeren Verlusten und einer höheren Systemeffizienz bei. Gleichzeitig hält das Überwachungs- und Schutzsystem des Verdichterbereichs das System ständig innerhalb sicherer Parameter.
- CDHRS™ Compressor Drive Heat Recovery System das speziell konzipierte System der Kühlung und Rückgewinnung der Abwärme des elektronischen Kompressor Antriebs ermöglicht die Überschreitung von 96 % seiner Betriebseffizienz.
- NZFTM Near Zero Frost die extrem große Oberfläche des Verdampfers bedeutet, dass er eine sehr geringe spezifische Belastung hat. Dies führt zu einer geringeren Feuchtigkeitsentzugsrate aus der Luft und einer langsameren Frostbildung. Weniger Frost bedeutet weniger Abtauen und damit eine höhere effektive Heizleistung für die Wärmepumpe und letztendlich eine höhere Effizienz für das gesamte System.
- CWPTM Complete Weather Protection schützt die Oberfläche des Verdampfers und die Schutzvorrichtungen vor Witterungseinflüssen und sorgt gleichzeitig für einen konstanten und angemessenen Luftstrom, erstklassigen Schutz vor indirektem Niederschlag oder plötzlichem Frost, geringe Abtauvorgänge, höhere Effizienz und einen zuverlässigeren Betrieb. Ihre außergewöhnliche Konstruktion und vorteilhafte Höhe sorgen bei ADAPTMAX-Wärmepumpen selbst bei Schneestürmen für den richtigen Luftstrom durch den Verdampfer.
- EAS™ Easy Access System einfacher Zugang zu allen Hauptelementen der Wärmepumpe von Vorder- und Rückseite, was eine einfache Wartung und Instandhaltung des Gerätes ermöglicht.
- RASS™ Remote Administrator System ein Ferndiagnosesystem, das Fehlfunktionen erkennen kann. Ermöglicht Software-Updates aus der für einen einwandfreien Betrieb der Wärmepumpen.
- **CMS**TM Cascade Management System ermöglicht die Steuerung und Verwaltung aller in der Kaskadenlösung angeschlossenen Wärmepumpen über eine einzige Schnittstelle.
- CCP™ Cool Comfort Plus aktive Wasserkühlung bis +5°C serienmäßig.
- LCLTM Life Cycle Longevity das System für außergewöhnliche Langlebigkeit des Geräts umfasst Modularität und überdurchschnittlich hochwertige Komponenten des Heizsystems, die mit ihren Eigenschaften und der Art des Einbaus in das Gerät eine noch längere Lebensdauer ermöglichen.
- Low GWP Global Warming Potential Die Wärmepumpe hat eine geringe Umweltbelastung und verwendet umweltfreundliches, ungiftiges Propan (R290) als Kältemittel mit einem GWP100 von 0,02.
- EcoThriveTM Erzielt hohe Effizienz bei niedrigeren Betriebskosten, verbessertem Energiehaushalt und einem nachhaltigen Design, das auf Widerstandsfähigkeit, Langlebigkeit und Modularität für dauerhafte Vorteile für die Umwelt und unsere Gemeinden ausgerichtet ist.

__

NOMENKLATUR

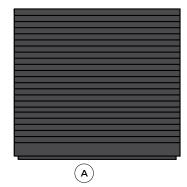
ADAPT^{MAX} 10XXX / HK 3F N

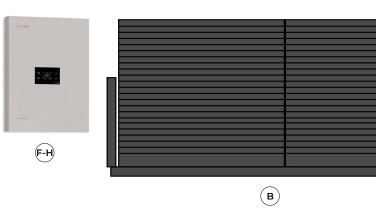
ADAPTMAX	Wärmepumpenfamilie
10035	Heizleistungsbereich: 10–35 kW
10070	Heizleistungsbereich: 10–70 kW
10105	Heizleistungsbereich: 10–105 kW
10140	Heizleistungsbereich: 10–140 kW
нк	Heizung und Kühlung
3F	Dreiphasen ~400 V Stromanschluss
N	Farbe NERO (Andere Farben auf Bestellung)

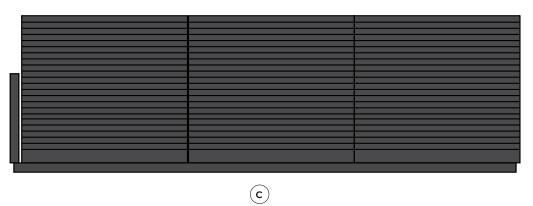
WR KSM 2 MAX 10XXX

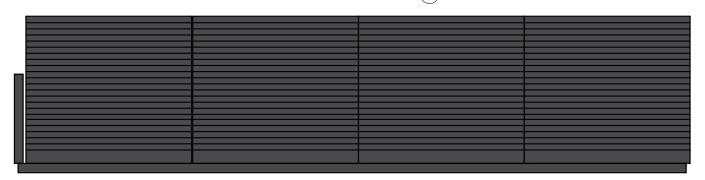
WR	Bezeichnung der Produktgruppe der wandhängenden Innensteuereinheiten
KSM	Basissteuereinheit
2	Generation des Geräts
MAX 10035	Wandregler für ADAPT MAX 10035
MAX 10070	Wandregler für ADAPT MAX 10070
MAX 10105	Wandregler für ADAPT MAX 10105
MAX 10140	Wandregler für ADAPT MAX 10140
KSM+	Erweiterungssteuereinheit
кѕм с	Steuereinheit zum Anschluss der Wärme- pumpe in einer Kaskade









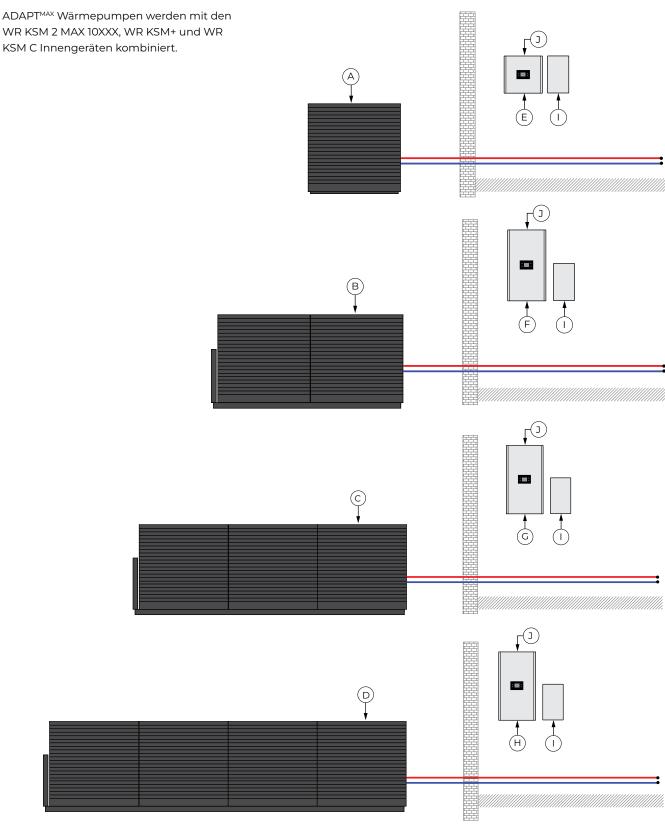


Legende

- **A** ADAPT^{MAX} 10035
- B ADAPT^{MAX} 10070
- C ADAPT^{MAX} 10105
- **D** ADAPT^{MAX} 10140
- **E** WR KSM 2 MAX 10035
- I WR KSM+
- ${\bf G}$ WR KSM C
- F-H WR KSM 2 MAX 10(070/105/140)

D

KONFIGURATION



Legende

- A Wärmepumpe ADAPT^{MAX} 10035
- **B** Wärmepumpe ADAPT^{MAX} 10070
- C Wärmepumpe ADAPT^{MAX} 10105
- D Wärmepumpe ADAPT^{MAX} 10140
- E Wandregler WR KSM 2 MAX 10035
- F Wandregler WR KSM 2 MAX 10070
- **G** Wandregler WR KSM 2 MAX 10105
- H Wandregler WR KSM 2 MAX 10140
- I Wandregler Erweiterungsmodul WR KSM+
- J KT-2A Regler

ADAPTMAX WÄRMEPUMPE 10035

Version

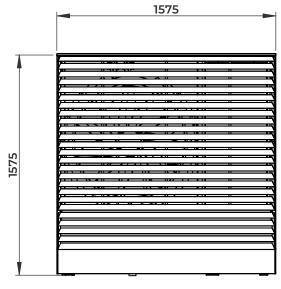
Kompakte Luft/Wasser-Wärmepumpe.

Modellbezeichnung

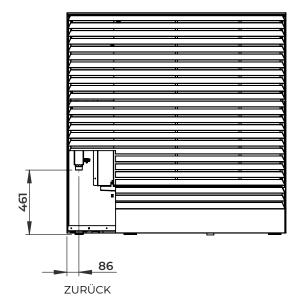
ADAPTMAX 10035 / HK 3F N

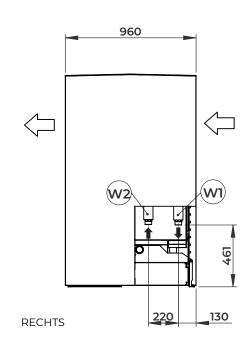
Beschreibung und Abmessungen

- Pulverbeschichtetes, feuerverzinktes Stahlblechgehäuse (standardmäßig in NERO, andere Farben auf Bestellung)
- · Optional aus Edelstahl oder CORTEN-Blech gefertigt (auf Bestellung)
- Verdampfer und Lüfter gegen Witterungseinflüsse geschützt
- Bionisch geformte Lüfterflügel für minimales Geräusch
- · Einstellbare Heizleistung
- · Adaptive Heizung
- · Eingebaute Umwälzpumpe
- Großflächiger Verdampfer mit vergrößertem Lamellenabstand für reduzierte Abtaufrequenz
- · Spezielles schallisoliertes Gehäuse



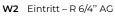
VORDERSEITE





Legende

W1 Austritt - R 6/4" AG



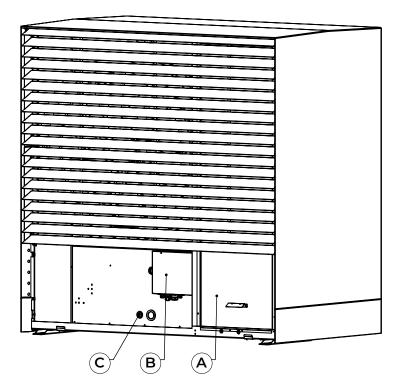
★ Wasserflussrichtung

Luftströmungsrichtung

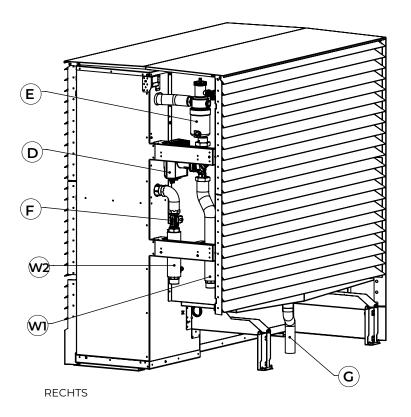
ADAPTMAX WÄRMEPUMPE 10035

Hauptbestandteile

- A Kältesystemmodul:
 - Verdichter
 - Kondensator
 - ·Ölabscheider
 - · Elektronische Expansionsventile
 - Kompressorantrieb
 - · 4-Wege-Ventil
 - Filtertrockner
 - Hochdruckschalter
 - Hochdrucksensor
 - Niederdrucksensor
 - $\cdot \, \text{Temperatursensoren} \,$
 - $\cdot \, {\sf Kompressorantriebs drosseln}$
- B Schaltschrank mit Wärmepumpenregler, Kommunikations- und Stromversorgungsklemmenblöcken
- C Kabelverschraubungen für Stromversorgungs- und Kommunikationskabel
- **D** Umwälzpumpe
- E Gasabscheider mit Sicherheitsventil
- F Durchflussmesser
- **G** Kondensatablauf



VORDERSEITE



Legende

W1 Austritt – R 6/4" AG **W2** Eintritt – R 6/4" AG

_

ADAPT^{MAX} WÄRMEPUMPE 10(070/105/140)

Version

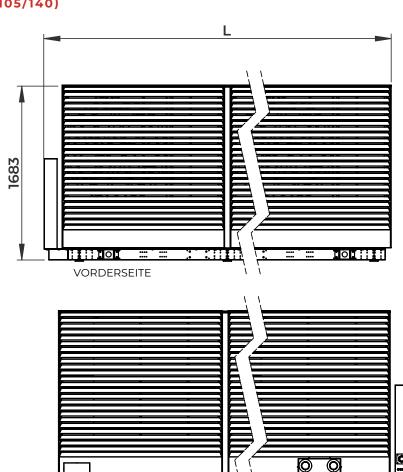
Kompakte Luft/Wasser-Einheit

Modellbezeichnung

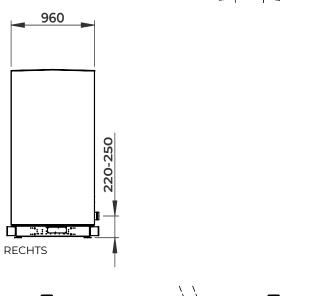
ADAPT^{MAX} 10070 / HK 3F N ADAPT^{MAX} 10105 / HK 3F N ADAPT^{MAX} 10140 / HK 3F N

Beschreibung und Abmessungen

- Pulverbeschichtetes, feuerverzinktes Stahlblechgehäuse (standardmäßig in NERO, andere Farben auf Bestellung)
- Optional aus Edelstahl oder CORTEN-Blech gefertigt (auf Bestellung)
- Verdampfer und Lüfter gegen Witterungseinflüsse geschützt
- Bionisch geformte Lüfterflügel für minimales Geräusch
- · Einstellbare Heizleistung
- · Adaptive Heizung
- · Eingebaute Umwälzpumpe
- Großflächiger Verdampfer mit vergrößertem Lamellenabstand für reduzierte Abtaufrequenz
- · Spezielles schallisoliertes Gehäuse



ZURÜCK



270

719

Legende

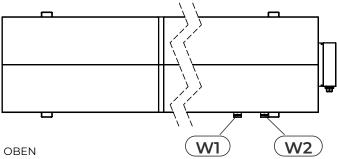
L ADAPT MAX 10070 - 3375 mm ADAPT MAX 10105 - 5000 mm ADAPT MAX 10140 - 6625 mm

W1 Auslass - DN65 Victaulic-Kupplung

W2 Einlass - DN65 Victaulic-Kupplung

← Wasserflussrichtung

🛱 Luftströmungsrichtung



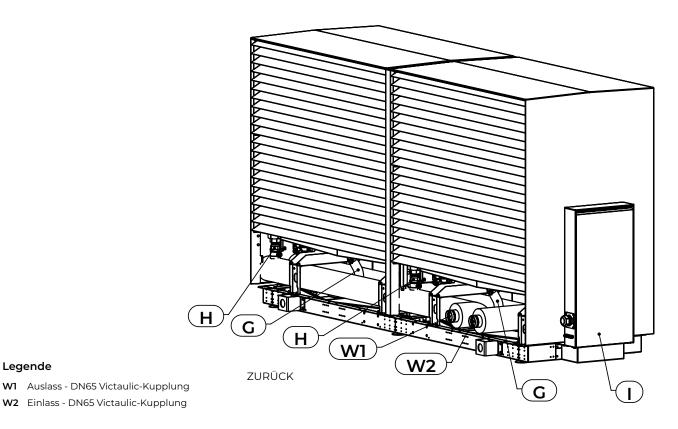
ADAPT^{MAX} WÄRMEPUMPE 10(070/105/140)

Hauptbestandteile

- **G** Kondensatablauf
- Н Absperrventil

Legende

Stromversorgung und Kommunikation elektrischer Schrank



_

WANDREGLER WR KSM 2 MAX 10035

Version

Basissteuereinheit

Modell

WR KSM 2 MAX 10035

Beschreibung und Abmessungen

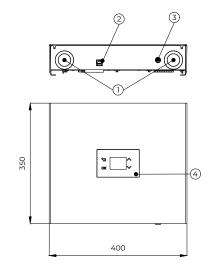
- · Wandausführung der Inneneinheit
- · KSM Regler
- Integriert: KT-2A, WEB-Modul, PWM-R-Modul, Drucksensor

Funktionelle Eigenschaften

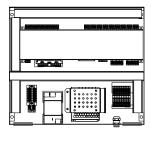
- Registrierung der Wärmepumpe in CLOUD.KRONOTERM
- CMS[™] Steuerung der Wärmepumpe in der Kaskade

Legende

- 1 Kabeldurchführungen für Steuerkabel
- 2 Internet-Buchse
- Kabelverschraubung für Stromversorgungskabel
- 4 KT-2A Regler







_

WANDREGLER WR KSM+

Version

Wandregler Erweiterungsmodul

Modell

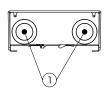
WR KSM+

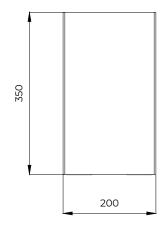
Beschreibung und Abmessungen

- · Wandausführung der Inneneinheit
- · KSM+ Regler

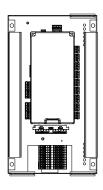
Legende

Kabeldurchführungen für Steuerkabel









WANDREGLER WR KSM C

Version

Steuereinheit zum Anschluss der Wärmepumpe in einer Kaskade

Modell

WR KSM C

Beschreibung und Abmessungen

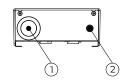
- · Wandausführung der Inneneinheit
- · Integriertes WEB-Modul

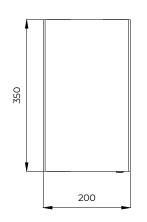
Funktionelle Eigenschaften

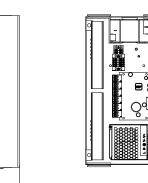
- · Anschluss der Wärmepumpe ADAPT MAX 10035 in eine Kaskadenlösung
- · Registrierung der Wärmepumpe in CLOUD. KRONOTERM
- · CMS™ Steuerung der Wärmepumpe in der Kaskade



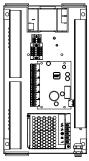
- Kabeldurchführungen für Steuerkabel
- Kabelverschraubung für Stromversor-







90



gungskabel

WANDREGLER WR KSM 2 MAX 10(070/105/140)

Version

Wandmontierte Steuereinheit

Modell

WR KSM 2 MAX 10070 WR KSM 2 MAX 10105 WR KSM 2 MAX 10140

Beschreibung und Abmessungen

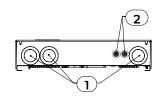
- · Wandausführung der Inneneinheit für ADAPT MAX 10070 - 10140
- · KSM Regler
- · Integriert: KT-2A, WEB-Modul, PWM-R-Modul, 1x Drucksensor, 4x Temperatursensor, 1x Außentemperaturfühler

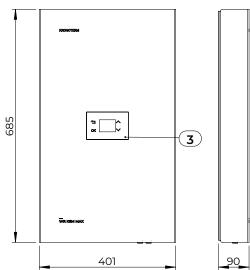
Funktionelle Eigenschaften

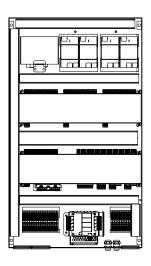
- · Registrierung der Wärmepumpe in CLOUD.KRONOTERM
- · Aktivierung und Steuerung der Wärmepumpenmodule in der Kaskade über das cloudbasierte CMS™-Managementsystem

Legende

- Kabeldurchführungen für Steuerkabel
- Kabelverschraubung für Stromversorgungskabel
- KT-2A Regler



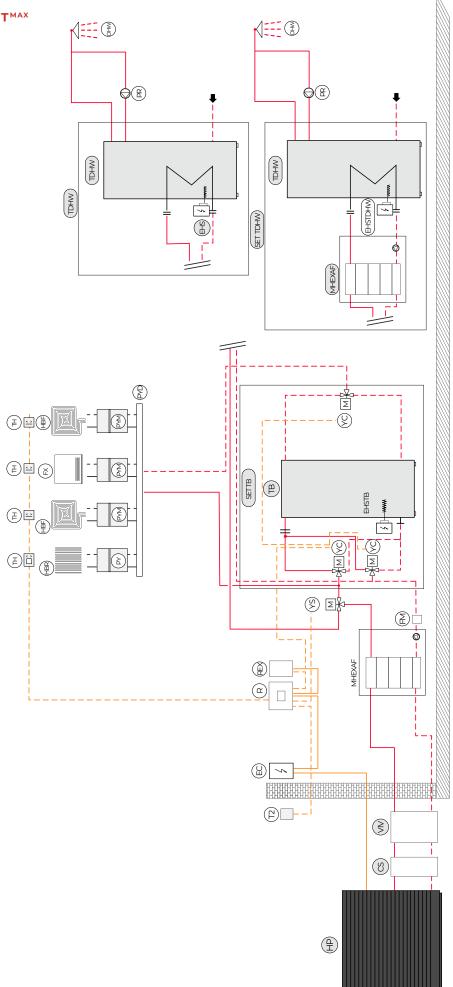




__

ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR ADAPTMAX

Beispielhaftes Installationsdiagramm



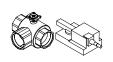
ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR ADAPTMAX

Konfigurationsmatrix ADAPTMAX

								AUSRÜSTUNG FÜR	
		Pufferspeicher (Set)	Elektrischer Heiz- pufferspeicher	Frostschutz- ventil (Set)	Schutzpaket für die Wärmepumpe	Anschluss- Set	Magnetischer Schmutzab- sheider	Anti- Gefrierflüssigkeits- Wärmetauscher- Set	Frostschutzmittel
HP		ТВ	EHSTB	VIV		cs	FM	MHEXDHW	TPT
		ZA_500 DN50	2x NEG_SH 4,5						
4 D 4 DTW/ 10075	Heizung	ZA_1000 DN65 ZA_1500 DN80 ZA_2000 DN100	PEG_RSW 2-24 U	CET 1/11/20075	DA DDI/10075	h1/0	MLN_UE200WJ	DA 1 DTA 5 70 / 5	TDT FG
ADAPT ^{MAX} 10035	Heizung und	PA_ZA 500 50	2x NEG_SH 4,5	SET_VIV 10035	PA_PPK 10035	N/A		PA_LPTAF 3045	TPT_EG
	Kühlung	PA_ZA 1000 50 PA_ZA 1500 50 PA_ZA 2000 50	PEG_RSW 2-24 U						
		ZA_500 DN50	2x NEG_SH 4,5						
ADAPT ^{MAX} 10070	Heizung	ZA_1000 DN65 ZA_1500 DN80 ZA_2000 DN100	PEG_RSW 2-24 U	SET_VIV 10070	PA_PPK 10070	SET_W1-W2 VIC ADAPT	MUNI DEOCOEM	PA LPTAF 8090	TPT_EG
ADAP1 *** 10070	Heizung und	PA_ZA 500 50	2x NEG_SH 4,5	- 10140	PA_PPK 10070	MAX	MLN_BE050FM	PA_LPTAF 8090	TPI_EG
	Kühlung	PA_ZA 1000 50 PA_ZA 1500 50 PA_ZA 2000 50	PEG_RSW 2-24 U						
AD A DTMAX 10105	Heizung	ZA_1000 DN65 ZA_1500 DN80 ZA_2000 DN100	PEG_RSW 2-45 U	SET_VIV 10070-	DA DDIVIOSO	SET_W1-W2	MINI DEOGETA	DA LIDTAE 110	TDT EC
ADAPTMAX 10105	Heizung und Kühlung	PA_ZA 1000 65 PA_ZA 1500 65 PA_ZA 2000 65	PEG_RSW 2-45 U	10140	PA_PPK 10105	VIC ADAPT MAX	MLN_BE065FM	PA_LPTAF 110	TPT_EG
ADAPT ^{MAX} 10140	Heizung	ZA_1000 DN65 ZA_1500 DN80 ZA_2000 DN100	PEG_RSW 2-45 U	SET_VIV 10070-	PA_PPK 10140	SET_W1-W2 VIC ADAPT	MLN_BE080FM	PA_LPTAF 2X8090	TPT_EG
ADAPI III IUI40	Heizung und Kühlung	PA_ZA 1000 65 PA_ZA 1500 65 PA_ZA 2000 65	PEG_RSW 2-45 U	10140	PA_PPK 10140	MAX	IVILIN_BEU8UFM	PA_LPIAF ZX6090	IHI_EO

		BRAUCHWASSERE	ELEKT	ROMODULE	
	Brauchwasserspeicher (Set)	Motorisiertes Umschaltven- til für Brauchwasserberei- tung (Set)	Elektrischer Brauchwasser- speicher (Set)	Elektrischer Leistungsmesser	2-adriges KT-2A-Anschluss- Stromversorgungsset
НР	TDHW	YS	EHSTDHW		











	BO_500 P BO_1000 P		PEG_EBH-KDW110,0		
ADAPT ^{MAX} 10035	PA_BO 1500 45 PA_BO 1500 70	PA_TPV DN40 2P	PEG_RSW 2-45 U SET_R FI 380/240	EO_WM3-6	KIT_P2P KT-1/KT-2A
	PA_BO 2000 45 PA_BO 2000 70		PEG_RSW 2-45 U SET_R FI 430/240		
A D A DTMAY 100F0	PA_BO 1500 70	DA TDV/DN50 2D	PEG_RSW 2-45 U SET_R FI 380/240	,	KIT P2P KT-1/KT-2A
ADAPT ^{MAX} 10070	PA_BO 2000 70	PA_TPV DN50 2P	PEG_RSW 2-45 U SET_R FI 430/240	/	KII_P2P KI-I/KI-ZA
ADAPT ^{MAX} 10105	KUNDENSPEZIFISCHES PROJEKT	KUNDENSPEZIFISCHES PROJEKT	KUNDENSPEZIFISCHES PROJEKT	/	KIT_P2P KT-1/KT-2A
ADAPT ^{MAX} 10140	KUNDENSPEZIFISCHES PROJEKT	KUNDENSPEZIFISCHES PROJEKT	KUNDENSPEZIFISCHES PROJEKT	/	KIT_P2P KT-1/KT-2A

_

ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR ADAPTMAX

Ausrüstung für das Heizsystem

PUFFERSPEICHER

Für die Heizung. Verfügbar in 4 Größen:

- · 500 l: ZA_500 DN50
- · 1000 I: ZA_1000 DN65
- · 1500 l: ZA_1500 DN80
- · 2000 I: ZA_2000 DN100

Enthält: Pufferspeicher mit Dampfsperrenisolierung

PUFFERSPEICHER-SET

Für Heizung und Kühlung. Verfügbar in 7 Größen:

• 500 l:

PA_ZA 500 50 (mit Umschaltventil)

· 1000 l:

PA_ZA 1000 50 (mit Umschaltventil) PA_ZA 1000 65 (mit Absperrklappe)

· 1500 l:

PA_ZA 1500 50 (mit Umschaltventil) PA_ZA 1500 65 (mit Absperrklappe)

. 2000 I

PA_ZA 2000 50 (mit Umschaltventil) PA_ZA 2000 65 (mit Absperrklappe)

Enthält: Pufferspeicher mit Dampfsperre Isolierung, 3x Umschaltventil oder 6x Absperrklappe, Elektromotorantrieb

ELEKTRISCHER HEIZPUFFERSPEICHER

Verfügbar in 3 Größen:

- PEG_RSW 2-24 U
- PEG_RSW 2-45 U
- NEG_SH 4,5

FROSTSCHUTZVENTIL-SET

· SET_VIV 10035

Enthält: 2x Frostschutzventil, 2x Wärmedämmung

· SET_VIV 10070-10140

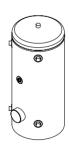
Enthält: 2x Frostschutzventil, 2x Anschlussstück, 2x Victaulic-Kupplung

SCHUTZPAKET FÜR DIE WÄRMEPUMPE

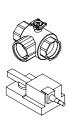
Verfügbar in 4 Größen:

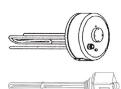
- PA_PPK 10035
- · PA_PPK 10070
- PA_PPK 10105
- PA_PPK 10140

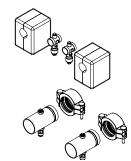
Enthält: 2-Wege-Ventil/ Klappenventil, Elektromotorantrieb mit Sicherheitsfunktion, Rückschlagventill

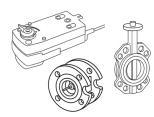












ANSCHLUSS-SET

Anschlusssatz für den Übergang von VIC DN65 auf 76,1 Rohr.

· SET_W1-W2 VIC ADAPT MAX

Enthält: 2x Adapterstück DN65 - Φ 76,1 2x Victaulic-Kupplung DN65

MAGNETISCHER SCHMUTZABSCHEIDER

Verfügbar in 4 Größen:

- · MLN_UE200WJ
- · MLN_BE050FM
- · MLN_BE065FM
- · MLN_BE080FM

Brauchwasserbereitungsgerät

BRAUCHWASSERSPEICHER - Verfügbar in 2 Größen:

- · 500 l: BO_500 P
- · 1000 l: BO_1000 P

BRAUCHWASSERSPEICHER-SET

Brauchwasserspeicher mit Ausstattung zur Erwärmung von Sanitärwasser mithilfe eines externen Wärmetauschers.

Verfügbar in 4 Größen:

- · 1500 l:
 - PA_BO 1500 45 (max. 40 kW) PA_BO 1500 70 (max. 70 kW)
- · 2000 l:

PA_BO 2000 45 (max. 40 kW)

PA_BO 2000 70 (max. 70 kW)

Enthält: Der Brauchwasserspeicher, der Plattenwärmetauscher, die Umwälzpumpe für das Brauchwasser

MOTORISIERTES UMSCHALTVENTIL-SET FÜR BRAUCHWASSERBEREITUNG

Verfügbar in 2 Größen:

- · PA_TPV DN40 2P
- · PA_TPV DN50 2P

Enthält: 3-Wege-Umschaltventil mit elektromotorischem Antrieb

ELEKTROHEIZSTAB FÜR WARMWASSERSPEICHER

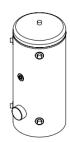
- · PEG_EBH-KDW110,0
- PEG_RSW 2-45 U

FLANSCH

- · SET_R FI 380/240
- · SET_R FI 430/240







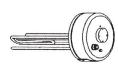














_

ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR ADAPTMAX

Ausrüstung für den Betrieb mit Frostschutzmittel

FROSTSCHUTZMITTEL-AUSRÜSTUNGSSET

Verfügbar in 4 Größen:

- PA_LPTAF 3045
- · PA_LPTAF 8090
- PA_LPTAF 110
- PA_LPTAF 2X8090

Enthält: isolierten Plattenwärmetauscher, Wärmetauscherhalterungen, Umwälzpumpe

FROSTSCHUTZMITTEL

· TPT_EG

Volumen: 10 l

Elektromodule

STROMZÄHLER

Stromzähler für den Einbau in den Stromversorgungselektroschrank Gebäudes.

Messung der elektrischen Leistung der Wärmepumpe und Überwachung des tatsächlichen Stromverbrauchs bei CLOUD. KRONOTERM (anstelle des angezeigten berechneten Wertes des Stromverbrauchs).

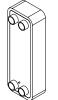
• EO_WM3-6

SET ZUR AUFRÜSTUNG DES 2-ADRIGEN KABELS

Kit zum Anschluss von KT-2A oder KT-1 an ein 2-adriges Kabel.

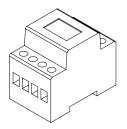
Enthält: Stromversorgung, optischer Trenner, Kabel für optischen Trenner

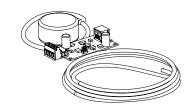
· KIT_P2P KT-1/KT-2A











KSM-BASISSTEUERUNG

Modellbezeichnung

KSM (KRONOTERM System Manager)

Beschreibung

Basissteuerung der Wärmepumpe und der Heizung. Bedienung über den KT-2A Regler oder die CLOUD. KRONOTERM mobile / Web-Applikation.

Funktionelle Eigenschaften

- · Steuerung der Wärmepumpe.
- · Steuerung der zusätzlichen Wärmeerzeuger (Gas-, Öl- oder Pelletkessel).
- · Zirkulationssteuerung.
- · Brauchwassererwärmung.
- · Anti-Legionellen-Programm.
- Adaptive Wettersteuerung einzelner Kreise basierend auf der Außen- und Raumtemperatur (Bedingung: Zubehör KT-1 oder KT-2A).
- · Aktive Kühlung.
- Nutzung des Energie Überschusses aus den PV Modulen (PV System).
- · Programm für die Estrichtrocknung.
- · Steuerung:

lx Direktkreis (Heizkörper/Konvektoren / Fußbodenheizung);

1x Direkt- oder Mischkreis (Heizkörper/ Konvektoren/ Fußbodenheizung);

Raumtemperatur mit KT-1 und KT-2A;

Tages- und Wochenpläne.

- WEB-Modul für den Internetanschluss (Anschluss RJ45 – Ethernet).
- Anschluss an das BMS nach dem MODBUS RS485 Protokoll.
- · Bereit zum Anschluss an intelligente Stromnetze (Smart Grid).

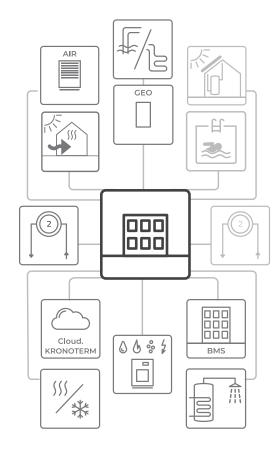
ERWEITERUNGSMODUL KSM+

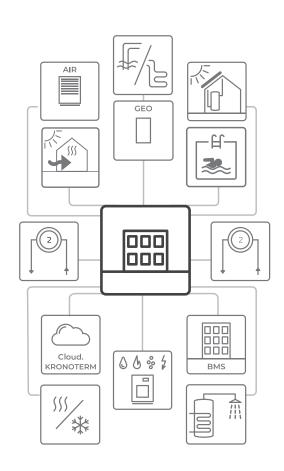
Modellbezeichnung

KSM+ (KRONOTERM System Manager+)

Funktionelle Eigenschaften

- Bedienung von zwei zusätzlichen Heizkreisen (Direkt- oder Mischerheizkreis).
- · Nutzung der Wärme von solaren Wärmequellen.
- Nutzung der Wärme von Biomassekesseln (Holz, Hackschnitzel).
- Schwimmbeckenerwärmung
- · Schwimmbeckenerwärmung Sonnenkollektoren





STEUERGERÄTE

KT-2A REGLER

Modellbezeichnung

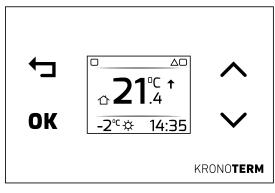
KT-2A

Beschreibung und Abmessungen

Zur Steuerung der Wärmepumpe und des Heizsystems.

Funktionelle Eigenschaften

- Zur Steuerung der Wärmepumpe und des Heizsystems.
- Überwachung und Einstellung aller Heiz- / Kühlkreise.
- Überwachung und Einstellung des Brauchwassers.
- Überwachung und Einstellung der Raumtemperatur.
- · Anzeige der Betriebsstatus.
- · Servicezutritt und Fehlerbehebung.
- Messung und Anzeige der Umgebungstemperatur.
- · Wettervorhersage.
- · Nachtmodus.
- · Messgenauigkeit: 0,1 °C.
- · Einstellschritt: 0,1 °C.
- · Kabelverbindung Modbus RS485.
- · LCD-Farbdisplay und kapazitive Tasten.
- Je nach Einstellung kann der Regler KT-2A in drei Betriebsarten eingesetzt werden, und zwar als: Thermostat, Wärmepumpen- und Heizungsregler; Thermostat und Wärmepumpe und Heizungsregler.



KT-2A Regler (B: 122, V: 80, T: 8,6)

THERMOSTAT KT-1

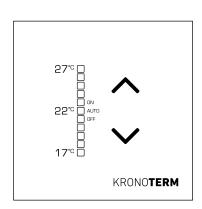
Modellbezeichnung

Beschreibung und Abmessungen

Überwachung und Einstellung der Raumtemperatur und des Betriebs des jeweiligen Heiz-/Kühlkreises.

Funktionelle Eigenschaften

- Messung und Anzeige der Raumtemperatur.
- · Einstellung der Raumtemperatur.
- · · Betriebsart des Heizkreises (OFF / ON / AUTO).
- · Nachtmodus.
- · Messgenauigkeit: 0,1 °C.
- · Einstellschritt: 0,5 °C.
- · Einstellungsbereich: 17-27 °C
- · Kabelverbindung Modbus RS485.
- LCD-Beleuchtung und kapazitive Tasten.



KT-1 Thermostat (B: 80, V: 80, T: 8,6)

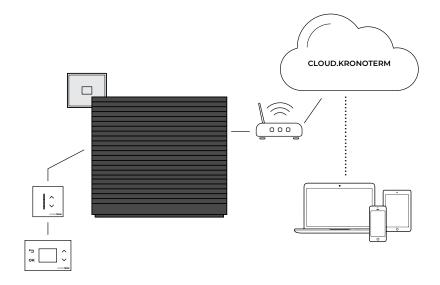
CLOUD.KRONOTERM

Beschreibung

Mit CLOUD.KRONOTERM können Sie Ihre Wärmepumpe und deren Heizkreise kontrollieren und regeln sowie den Verbrauch und die Betriebskosten nachprüfen. Die einzige Voraussetzung für die Kontrolle und Regelung ist eine Internetverbindung des Geräts. Die Aufzeichnung sämtlicher Ereignisse und von mehr als 30 Betriebsparametern ermöglicht dem Kundenservice-Team einen umfassenden Einblick und blitzschnelle Diagnostik bei Betriebsstörungen. Alle erfassten Daten werden für kontinuierliche Verbesserungen verwendet, die automatisch an das Gerät übertragen werden und zu mehr Komfort und wirtschaftlicherem Betrieb beitragen. CLOUD.KRONOTERM ermöglicht, dass das bereits eingebaute Gerät mit der Zeit intelligenter und besser wird.

Funktionelle Eigenschaften

- Die mobile oder Web-Applikation CLOUD.KRONOTERM ist eine übersichtliche und transparente grafische Schnittstelle, mit der Sie ganz einfach die gewünschten Raumtemperaturen oder die gewünschte Brauchwassertemperatur einstellen können.
- Temperatureinstellschritt: 0,1 °C.
- In der Anwendung stellt der Benutzer außerdem ein:
- Tages- und Wochenpläne;
- Betriebsart der Wärmepumpe;
- Trocknung von Estrichen;
- Schwimmbeckenerwärmung;
- Anti-Legionellen-Programm;
- Urlaubsprogramm, usw.
- In der Anwendung überwacht der Benutzer Indikatoren wie:
- Heizleistung der Wärmepumpe,
- Betriebsstunden für das Heizen,
 Kühlen, Passivkühlen, des zusätzlichen
 Heizstabes 1 und/oder des zusätzlichen
 Heizstabes 2 und der Außentemperatur,
- theoretischer Stromverbrauch einzelner Komponenten des Heizsystems,
- Informationen, Warnungen und Alarme über den Betrieb der Wärmepumpe.
- Über die Anwendung kann sich der Benutzer leichtmit der Unterstützung für Ferndiagnosen verbinden.





Testen der Demoversion der Webanwendung: BENUTZERNAME: demo2 PASSWORT: demo2



Testen der Demoversion des Mobilversion der HOME.CLOUD Anwendung: BENUTZERNAME: demo2 PASSWORT: demo2

TECHNISCHE DATEN

ANLAGE	Einheit	ADAPT ^{MAX} 10035	ADAPTMAX 10070	ADAPT ^{MAX} 10105	ADAPTMAX 10140
DEDIZIERTE INNENEINHEIT					
Dedizierte Inneneinheit		WR KSM 2 MAX 10035, WR KSM C, WR KSM+	WR KSM 2 MAX 10070, WR KSM+	WR KSM 2 MAX 10105, WR KSM+	WR KSM 2 MAX 10140, WR KSM+
VERSION					
WÄRMEQUELLE		Luft	Luft	Luft	Luft
Wärmesenke		Wasser / Wasser- Ethylenglykol 30%	Wasser / Wasser- Ethylenglykol 30%	Wasser / Wasser- Ethylenglykol 30%	Wasser / Wasser- Ethylenglykol 30%
Regler		KSM	KSM	KSM	KSM
Aufstellung der Wärmepumpe		Außen	Außen	Außen	Außen
Aufstellung der Steuereinheit		In der Inneneinheit	In der Inneneinheit	In der Inneneinheit	In der Inneneinheit
Kompressor		1 x Scroll mit veränderlicher Geschwindigkeit	2x Scroll mit veränderlicher Geschwindigkeit	3x Scroll mit veränderlicher Geschwindigkeit	4x Scroll mit veränderlicher Geschwindigkeit
Kompressorantrieb		DC Wechselrichter	DC Wechselrichter	DC Wechselrichter	DC Wechselrichter
Ventilator		1x Axial mit variabler Durchflussmenge	2x Axial mit variabler Durchflussmenge	3x Axial mit variabler Durchflussmenge	4x Axial mit variabler Durchflussmenge
Abtauung		Aktiv (Richtungsänderung des Kältemittels)	Aktiv (Richtungsänderung des Kältemittels)	Aktiv (Richtungsänderung des Kältemittels)	Aktiv (Richtungsänderung des Kältemittels)
Umwälzpumpe		Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Wasserdurchflusssensor		Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Drucksensor		Optional (Zusätzliches Zubehör)	Optional (Zusätzliches Zubehör)	Optional (Zusätzliches Zubehör)	Optional (Zusätzliches Zubehör)

KAPAZITÄT NACH STANDARD EN 14511

HEIZUNG		Heizleistung / elektrische Leistung / COP	Heizleistung / elektrische Leistung / COP	Heizleistung / elektrische Leistung / COP	Heizleistung / elektrische Leistung / COP
A7/W30-35, Teillast ¹	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 max. Leistung ²	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 max. Leistung ²	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/W47-55 max. Leistung ²	kW/kW/-	31,12 / 15,12 / 2,06	62,22 / 33,35 / 2,05	93,30 / 45,51 / 2,05	125,40 / 60,68 / 2,05
A-7/W47-55 max. Leistung ²	kW/kW/-	33,62 / 15,84 / 2,12	67,24 / 31,68 / 2,12	100,86 / 47,52 / 2,12	134,48 / 63,36 / 2,12
A7/W47-55, Teillast ¹	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 max. Leistung ²	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/W30-35 max. Leistung ²	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

KÜHLUNG		Kühlleistung / elektrische Leistung / EER	Kühlleistung / elektrische Leistung / EER	Kühlleistung / elektrische Leistung / EER	Kühlleistung / elektrische Leistung / EER
A35/W12-7, Teillast ¹	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, Teillast ¹	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
A35/W12-7 max. Leistung ²	kW/kW/-	35,62 / 15,36 / 2,32	71,18 / 30,72 / 2,32	106,74 / 46,08 / 2,32	142,30 / 61,44 / 2,32
A35/W23-18 max. Leistung ²	kW/kW/-	35,43 / 8,82 / 4,02	70,80 / 17,64 / 4,01	106,17 / 26,46 / 4,01	141,54 / 35,28 / 4,01

¹ Standard-Nennbedingungen, Teillast

² Betrieb bei maximaler Leistung

Commence	ANLAGE	Einheit	ADAPTMAX 10035	ADAPT ^{MAX} 10070	ADAPTMAX 10105	ADAPT ^{MAX} 10140
Annual Content Conte	JAHRESZEITBEDINGTE RAUMHEIZUNGS-E	NERGIEEFFIZII	ENZ GEMÄSS DER VERORDNI	JNG (EU) 811/2013 – DATENBLA	п	
Maintenanticularies Persignin,	Temperaturmodus	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Temperature	Jahreszeitbedingte Energieeffizienzklasse		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Processing Process P		kW	27 / 27	53 / 53	80/80	106/106
Marchan Foreigness Liver 1995	Energieeffizienz	9/	230 / 171	229 / 171	229 / 171	229 / 171
Walternemenhaturung Pelesignih, kolatere KW 31/31 62/62 94/93 125/125 12	Jährlicher Energieverbrauch		9406 / 12562	18854 / 25178	28316 / 38081	37765 / 50814
Williamsentiations Petagonn National (National Continues) National Petagonn National Continues Nationa	Schallleistungspegel L _{wa} , in Innenräumen	dB	-	-	-	-
Commentations	Wärmenennleistung Pdesignh, kältere	kW	31/31	62 / 62	94/93	125 / 125
193/190 193/		kW	32 / 32	64/64	97 / 96	129 / 128
Section Sect	Energieeffizienz	%	193 / 150	193 / 150	193 / 149	193 / 149
salters kilmsverhatnisse kWh ISSH 20008 3989 (2009) 47837 (9008) 52627 (1810) Ashrichker Energieverbrauch wärmere Kilmsverhältnisse kWh 5632 (7796) 11339 (19835) 16924 (725466) 22623 (1288) Schallestungspegel L _{mu} im Freien dB 49 /50 52 /53 54 /55 55 /56 SAMRESZEITBEDINCTE RAUMHEIZUNGS-ENERGIEEFFIZIENZ GEMÄSS DER VERORDNUNG (EU) 811/2013 – DATENBLATT FÜR VERBUNDANLAGEN AUS RAUMHEIZGERÄTT KSM	Energieeffizienz	%	303 / 216	302 / 216	302 / 216	302 / 216
Schalleistungspage Local Preion dB		kWh	15514 / 20008	31386 / 40095	47153 / 60264	62827 / 81016
AMPRESZEITBEDINGTE RAUMHEIZUNGS-ENERGIEEFFIZIENZ GEMÄSS DER VERORDNUNG (EU) 911/2013 - DATENBLATT FÜR VERBUNDANLAGEN AUS RAUMHEIZCERÄTT Reglermodell KSM K		kWh	5632 / 7796	11359 / 15635	16924 / 23466	22623 / 31288
Reglermodell KSM	Schallleistungspegel L _{wa} , im Freien	dB	49/50	52 / 53	54/55	55 / 56
Selitary des Emperaturregiers zur Selitary z		°C				
VI VI VI VI VI VI VI VI	Temperaturmodus	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Annexactive dinguent Effizienz By Komplett, durchschnittliche Klimaverhältnisse Annexactive dinguent Effizienz By Komplett, Kaltere Klimaverhältnisse Annexactive dinguent Effizienz By Komplett, Warmere Klimaverhältnisse Annexactive dinguent Effizienz By Karmenennielistung P Annexactive dinguent Efficient Efficien	Temperaturregler-Klasse		VI	VI	VI	VI
Energieeffizienzklasse für Pakete von Raumheizungs- Energieeffizienz Raumheizungs- Energieeff		%	4,0	4,0	4,0	4,0
Energieeffizienz spic Komplett, durchschnittliche Klimaverhältnisse % 234/175 233/175	Energieeffizienzklasse für Pakete von		A+++/A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++/A+++
Energieeffizienz pis Komplett, kältere klimaverhältnisse % 197/154 197/154 197/153 197/153 Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz pis Komplett, wärmere klimaverhältnisse % 307/220 306/220 306/220 306/220 SAISONALE HEIZLEISTUNG NACH DER NORM EN 14825 Wärmenennleistung P Jacoph 35 °C/55 °C - Wirmere klimaverhältnisse kW / kW 27/27 53/53 80/80 106/106 SCOP, 35 °C/55 °C - durchschnittliche klimaverhältnisse kW / kW 32/32 5,80/4,34 5,80/4,34 Wärmenennleistung P Jacoph 35 °C/55 °C - Wärmere klimaverhältnisse kW / kW 32/32 64/64 97/96 129/128 SCOP, 35 °C/55 °C - wärmere klimaverhältnisse kW / kW 31/31 62/62 94/93 125/125 SCOP, 35 °C/55 °C - kältere klimaverhältnisse kW / kW 31/31 62/62 94/93 125/125 SCOP, 35 °C/55 °C - kältere klimaverhältnisse 4,91/3,82 4,90/3,81 4,89/3,80 4,89/3,80 SAISONALE KÜHLLEISTUNG NACH DER NORM EN 14825 Nennkühlleistung P Jacoph 7°C/18°C kW / kW 30/30 61/60 91/90 121/120	Energieeffizienz ŋs Komplett, durchschnittliche	%	234/175	233 / 175	233 / 175	233 / 175
Dahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz gs Komplett, wärmere Klimaverhältnisse	Energieeffizienz	94	107 / 15 /	107 / 157	107 /157	107 / 157
Energieeffizienz is Komplett, wärmere Klimaverhältnisse % 307/220 306/		70	157 / 154	197 / 194	197 / 133	197 / 133
Wärmenennleistung Padegeph, 35 °C / 55 °C – durchschnittliche Klimaverhältnisse kW / kW 27 / 27 53 / 53 80 / 80 106 / 106 SCOP, 35 °C / 55 °C – durchschnittliche Klimaverhältnisse 5,82 / 4,36 5,81 / 4,35 5,80 / 4,34 5,80 / 4,34 Wärmenennleistung Padegeph 35 °C / 55 °C wärmere Klimaverhältnisse kW / kW 32 / 32 64 / 64 97 / 96 129 / 128 SCOP, 35 °C / 55 °C – wärmere Klimaverhältnisse 7,64 / 5,48 7,62 / 5,47 7,62 / 5,47 7,62 / 5,47 Wärmenennleistung Padegeph 35 °C / 55 °C – kältere Klimaverhältnisse kW / kW 31 / 31 62 / 62 94 / 93 125 / 125 SCOP, 35 °C / 55 °C – kältere Klimaverhältnisse 4,91 / 3,82 4,90 / 3,81 4,89 / 3,80 4,89 / 3,80 SAISONALE KÜHLLEISTUNG NACH DER NORM EN 14825 Nennkühlleistung Padegeph 7°C / 18°C kW / kW 30 / 30 61 / 60 91 / 90 121 / 120	Energieeffizienz	%	307 / 220	306/220	306/220	306/220
SCOP, 35 °C/55 °C – durchschnittliche Klimaverhältnisse 5,82 / 4,36 5,81 / 4,35 5,80 / 4,34 5,80 / 4,3	SAISONALE HEIZLEISTUNG NACH DER NO	RM EN 14825				
Alimaverhältnisse	Wärmenennleistung P _{designh} 35 °C / 55 °C – durchschnittliche Klimaverhältnisse	kW/kW	27 / 27	53 / 53	80/80	106/106
COP, 35 °C/55 °C – wärmere Klimaverhältnisse 7,64/5,48 7,62/5,47 7			5,82 / 4,36	5,81 / 4,35	5,80 / 4,34	5,80 / 4,34
Klimaverhältnisse 7,64/5,48 7,62/5,47 7,62/5,4	Wärmenennleistung P _{designh} 35 °C / 55 °C wärmere Klimaverhältnisse	kW/kW	32/32	64/64	97 / 96	129 / 128
SCOP, 35 °C/55 °C – kältere Klimaverhältnisse 4,91/3,82 4,90/3,81 4,89/3,80 4,89/3,80 4,89/3,80 SAISONALE KÜHLLEISTUNG NACH DER NORM EN 14825 Nennkühlleistung P _{designh} 7°C / 18°C kw / kw 30/30 61/60 91/90 121/120	Klimaverhältnisse		7,64 / 5,48	7,62 / 5,47	7,62 / 5,47	7,62 / 5,47
SAISONALE KÜHLLEISTUNG NACH DER NORM EN 14825 Nennkühlleistung P _{designh} 7°C / 18°C	Wärmenennleistung P _{designh} , 35 °C / 55 °C - kältere Klimaverhältnisse	kW/kW	31/31	62 / 62	94/93	
Nennkühlleistung P _{designh} 7°C / 18°C	SCOP, 35°C/55°C – kältere Klimaverhältniss	,		32 / 32		125 / 125
Nennkühlleistung P _{designh} 7°C / 18°C			4,91 / 3,82			
XX / XX 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	SAISONALE KÜÜLLLEISTLING NACH DER NO	e	4,91 / 3,82			
\$457800 \$417800 EXT/700 EXT/700		PRM EN 14825		4,90 / 3,81	4,89 / 3,80	4,89 / 3,80

	Einheit	ADAPT ^{MAX} 10035	ADAPT ^{MAX} 10070	ADAPT ^{MAX} 10105	ADAPTMAX 10140
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS*					,
ELEKTRISCHE DATEN					
Nennspannung	V/Hz	3N~ 400; 50	3N~ 400; 50	3N~ 400; 50	3N~ 400; 50
Max. Betriebsstrom	Α	24,9	49,8	74,7	99,6
Max. elektrische Leistung	kW	16,4	32,8	49,2	65,6
Sicherungen	Α	3 x 25	3 x 50	3 x 80	3 x 100
stromkabel***	mm²	5 x 6 (H05VV-F)	5 x 16 (Kupfer)	5 x 25 (Kupfer)	5 x 35 (Kupfer)
KOMMUNIKATION					
Verbindung zwischen der Außen- und der Inneneinheit		FTP 5e kabel / 2x2x0,6 mm² (LiYCY)	2x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm² (LiYCY)	3x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm² (LiYCY)	4x FTP 5e kabel / 2x2x0,6 m (LiYCY)
KÜHLSYSTEM					
Kältemittel – Typ		R290	R290	R290	R290
Kältemittel - Industrielle Bezeichnung		HC-290 (R290)	HC-290 (R290)	HC-290 (R290)	HC-290 (R290)
GWP Kältemittel Globales Kältemittel-Erwärmungspotenzial)		0,02	2x 0,02	3x 0,02	4x 0,02
Gesamtes CO ₂ -Äquivalent des aufgeladenen Kältemittels		0,075	2 x 0,075	3 × 0,075	4 x 0,075
Kältemittel - Menge	kg	3,75	2 x 3,75	3 x 3,75	4 x 3,75
Max. Betriebsdruck des Kältemittelsystems	MPa	3,2	3,2	3,2	3,2
PRIMÄRSEITE (WÄRMEQUELLE) – LUFT					
PRIMÄRSEITE (WÄRMEQUELLE) – LUFT Luftstrom	m³/h	bis zu 12.000	bis zu 24.000	bis zu 36.000	bis zu 48.000
_uftstrom	m³/h	bis zu 12.000	bis zu 24.000	bis zu 36.000	bis zu 48.000
Luftstrom SEKUNDÄRSEITE (WÄRMESENKE) - WASSER	m³/h	bis zu 12.000	bis zu 24.000	bis zu 36.000	bis zu 48.000
Luftstrom SEKUNDÄRSEITE (WÄRMESENKE) - WASSER EINGEBAUTE UMWÄLZPUMPE Nenndurchfluss bei maximaler Heizleistung und ΔΤ	m³/h m³/h	bis zu 12.000	bis zu 24.000	bis zu 36.000	bis zu 48.000
Luftstrom SEKUNDÄRSEITE (WÄRMESENKE) - WASSER EINGEBAUTE UMWÄLZPUMPE Nenndurchfluss bei maximaler Heizleistung und ΔT 5K nach EN 14511 Max. verfügbarer externer Druckabfall bei					
Luftstrom SEKUNDÄRSEITE (WÄRMESENKE) - WASSER EINGEBAUTE UMWÄLZPUMPE Nenndurchfluss bei maximaler Heizleistung und ΔT SK nach EN 14511 Max. verfügbarer externer Druckabfall bei nominalem Wasserdurchfluss	m³/h	6,1	12,2	18,3	24,4
Luftstrom SEKUNDÄRSEITE (WÄRMESENKE) - WASSER EINGEBAUTE UMWÄLZPUMPE Nenndurchfluss bei maximaler Heizleistung und ΔT SK nach EN 14511 Max. verfügbarer externer Druckabfall bei nominalem Wasserdurchfluss Max. Betriebsdruck des Heizsystems	m³/h kPa	6,1 60	12,2 50	18,3 50	24,4 50
Luftstrom SEKUNDÄRSEITE (WÄRMESENKE) - WASSER EINGEBAUTE UMWÄLZPUMPE Nenndurchfluss bei maximaler Heizleistung und ΔT 5K nach EN 14511 Max. verfügbarer externer Druckabfall bei nominalem Wasserdurchfluss Max. Betriebsdruck des Heizsystems HEIZUNG	m³/h kPa	6,1 60	12,2 50	18,3 50	24,4 50
Luftstrom SEKUNDÄRSEITE (WÄRMESENKE) - WASSER EINGEBAUTE UMWÄLZPUMPE Nenndurchfluss bei maximaler Heizleistung und ΔΤ SK nach EN 14511 Max. verfügbarer externer Druckabfall bei nominalem Wasserdurchfluss Max. Betriebsdruck des Heizsystems HEIZUNG Betriebsbereich – min. / max. Lufttemperatur	m³/h kPa MPa	6,1 60 0,25	12,2 50 0,25	18,3 50 0,25	24,4 50 0,25
Luftstrom SEKUNDÄRSEITE (WÄRMESENKE) - WASSER EINGEBAUTE UMWÄLZPUMPE Nenndurchfluss bei maximaler Heizleistung und ΔT 5K nach EN 14511 Max. verfügbarer externer Druckabfall bei nominalem Wasserdurchfluss Max. Betriebsdruck des Heizsystems HEIZUNG Betriebsbereich – min. / max. Lufttemperatur Betriebsbereich – min. / max. Wassertemperatur	m³/h kPa MPa	6,1 60 0,25 -25/40	12,2 50 0,25 -25/40	18,3 50 0,25 -25 / 40	24,4 50 0,25 -25/40
Luftstrom SEKUNDÄRSEITE (WÄRMESENKE) - WASSER EINGEBAUTE UMWÄLZPUMPE Nenndurchfluss bei maximaler Heizleistung und ΔT 5K nach EN 14511 Max. verfügbarer externer Druckabfall bei nominalem Wasserdurchfluss Max. Betriebsdruck des Heizsystems HEIZUNG Betriebsbereich – min. / max. Lufttemperatur Betriebsbereich – min. / max. Wassertemperatur	m³/h kPa MPa	6,1 60 0,25 -25/40	12,2 50 0,25 -25/40	18,3 50 0,25 -25 / 40	24,4 50 0,25 -25/40
Luftstrom SEKUNDÄRSEITE (WÄRMESENKE) - WASSER EINGEBAUTE UMWÄLZPUMPE Nenndurchfluss bei maximaler Heizleistung und ΔT 5K nach EN 14511 Max. verfügbarer externer Druckabfall bei nominalem Wasserdurchfluss Max. Betriebsdruck des Heizsystems HEIZUNG Betriebsbereich – min. / max. Lufttemperatur Betriebsbereich – min. / max. Wassertemperatur KÜHLUNG Betriebsbereich – min. / max. Lufttemperatur	m³/h kPa MPa °C °C	6,1 60 0,25 -25/40 15/75	12,2 50 0,25 -25/40 15/75	18,3 50 0,25 -25 / 40 15 / 75	24,4 50 0,25 -25/40 15/75
Luftstrom SEKUNDÄRSEITE (WÄRMESENKE) - WASSER EINGEBAUTE UMWÄLZPUMPE Nenndurchfluss bei maximaler Heizleistung und ΔT SK nach EN 14511 Max. verfügbarer externer Druckabfall bei nominalem Wasserdurchfluss Max. Betriebsdruck des Heizsystems HEIZUNG Betriebsbereich – min. / max. Lufttemperatur Betriebsbereich – min. / max. Wassertemperatur KÜHLUNG Betriebsbereich – min. / max. Lufttemperatur Betriebsbereich – min. / max. Lufttemperatur	m³/h kPa MPa °C °C	6,1 60 0,25 -25/40 15/75	12,2 50 0,25 -25 / 40 15 / 75	18,3 50 0,25 -25/40 15/75	24,4 50 0,25 -25/40 15/75
Luftstrom SEKUNDÄRSEITE (WÄRMESENKE) - WASSER EINGEBAUTE UMWÄLZPUMPE Nenndurchfluss bei maximaler Heizleistung und ΔT SK nach EN 14511 Max. verfügbarer externer Druckabfall bei nominalem Wasserdurchfluss Max. Betriebsdruck des Heizsystems HEIZUNG Betriebsbereich – min. / max. Lufttemperatur Betriebsbereich – min. / max. Wassertemperatur KÜHLUNG Betriebsbereich – min. / max. Lufttemperatur Betriebsbereich – min. / max. Wassertemperatur Betriebsbereich – min. / max. Wassertemperatur	m³/h kPa MPa °C °C	6,1 60 0,25 -25/40 15/75	12,2 50 0,25 -25 / 40 15 / 75	18,3 50 0,25 -25/40 15/75	24,4 50 0,25 -25/40 15/75
	m³/h kPa MPa °C °C °C	6,1 60 0,25 -25/40 15/75 -10/45 7/25	12,2 50 0,25 -25 / 40 15 / 75 -10 / 45 7 / 25	18,3 50 0,25 -25/40 15/75 -10/45 7/25	24,4 50 0,25 -25/40 15/75 -10/45 7/25
Luftstrom SEKUNDÄRSEITE (WÄRMESENKE) - WASSER EINGEBAUTE UMWÄLZPUMPE Nenndurchfluss bei maximaler Heizleistung und ΔT SK nach EN 14511 Max. verfügbarer externer Druckabfall bei nominalem Wasserdurchfluss Max. Betriebsdruck des Heizsystems HEIZUNG Betriebsbereich – min. / max. Lufttemperatur Betriebsbereich – min. / max. Wassertemperatur KÜHLUNG Betriebsbereich – min. / max. Lufttemperatur Betriebsbereich – min. / max. Wassertemperatur Betriebsbereich – min. / max. Wassertemperatur Betriebsbereich – min. / max. Wassertemperatur DIMENSIONEN UND MASSE – TRANSPORT Dimensionen (B x H x T)	m³/h kPa MPa °C °C °C	6,1 60 0,25 -25 / 40 15 / 75 -10 / 45 7 / 25	12,2 50 0,25 -25 / 40 15 / 75 -10 / 45 7 / 25 3665 X 1820 X 1150	18,3 50 0,25 -25/40 15/75 -10/45 7/25 5290 X 1820 X 1150	24,4 50 0,25 -25/40 15/75 -10/45 7/25 6915 X 1820 X 1150
Luftstrom SEKUNDÄRSEITE (WÄRMESENKE) - WASSER EINGEBAUTE UMWÄLZPUMPE Nenndurchfluss bei maximaler Heizleistung und ΔT SK nach EN 14511 Max. verfügbarer externer Druckabfall bei nominalem Wasserdurchfluss Max. Betriebsdruck des Heizsystems HEIZUNG Betriebsbereich – min. / max. Lufttemperatur Betriebsbereich – min. / max. Wassertemperatur KÜHLUNG Betriebsbereich – min. / max. Lufttemperatur Betriebsbereich – min. / max. Wassertemperatur Betriebsbereich – min. / max. Wassertemperatur Betriebsbereich – min. / max. Wassertemperatur DIMENSIONEN UND MASSE – TRANSPORT Dimensionen (B x H x T)	m³/h kPa MPa °C °C °C	6,1 60 0,25 -25 / 40 15 / 75 -10 / 45 7 / 25	12,2 50 0,25 -25 / 40 15 / 75 -10 / 45 7 / 25 3665 X 1820 X 1150	18,3 50 0,25 -25/40 15/75 -10/45 7/25 5290 X 1820 X 1150	24,4 50 0,25 -25/40 15/75 -10/45 7/25 6915 X 1820 X 1150

Masse kg 482 1102

* Für die Anschlussleistung des Systems, die Stromkabel und Dimensionen der Sicherungen siehe Anleitung zur Montagevorbereitung.

** Verlegungsmethode C, Tabelle A.52.4 von IEC 60364-5-52

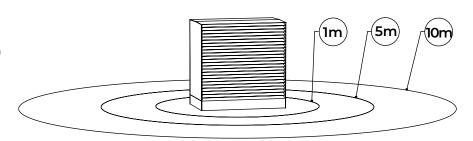
TECHNISCHE DATEN - INNENEINHEIT

Nonnapannung Frequent	ANLAGE		WR KSM 2 MAX 10035	WR KSM+	WR KSM C
Non-Department Non-Depart					
Max. Betriebastrom A 22 22 22 22 22 22 22		V/Hz	~ 230; 50	~ 230; 50	~ 230; 50
May			2,2	2,2	2,2
Schedungen			0,5	0,5	0,5
Stromkabel mm² 3 x 15 3 x 15 3 x 15 105V/F H05V/F	-	Α	1 x C10	1 x C10	1 x C10
### Processor Systems ### Application of the Sicherungen siehe Montageaniehung Processor Process		mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Dimensionen (B x H x T)	Stromkabel Typ		H05VV-F	H05VV-F	H05VV-F
Dimensionen (Bx H x T) mm²	*Für die maximale Leistung des Syst	tems, die Abme	essungen der Stromkabel und der Sicheru	ngen siehe Montageanleitung	
Masse kg	DIMENSIONEN UND MASSE – TRAN	ISPORT			
Masse kg 4.5 2.5 2.8 2.8 2.8 2.5 2.8	Dimensionen (B x H x T)	mm²	420 X 370 X 120	220 X 370 X 120	220 X 370 X 120
Dimensionen (B x H x T) mm² 400 X 350 X 90 200 X 350 X 90 X	Masse	kg	4,5	2,5	2,8
Masse	DIMENSIONEN UND MASSE – NETTO	0			
Masse	Dimensionen (B x H x T)	mm²	400 X 350 X 90	200 X 350 X 90	200 X 350 X 90
No.			5,2	2,3	2,6
FIF'Se Rabel ZZZQU Fiminz (LITCY) FIF'Se Rabel ZZZQU Fiminz (L	KOMMUNIKATION				
MODBUS-Protokoli (UTP-Kabel Anschluss n BMS MODBUS-Protokoli (UTP-Kabel Anschluss n BMS MODBUS-Protokoli (UTP-Kabel Anschluss R345) - R5485 Anschluss R345) - R5485 Anschluss R345) - R5485 Anschluss R345 - R548		e und	FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY)	FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY)	FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY)
ANLAGE WR KSM 2 MAX 10070 WR KSM 2 MAX 10105 **C30,50** -720,50** -720,50*					MODBUS-Protokoll (UTP-Kabel Anschluss RJ45) – RS485
ANLAGE WR KSM 2 MAX 10070 WR KSM 2 MAX 10105 WR KSM 2 MAX 10140 ELEKTRISCHER ANSCHLUSS* Elektrische Daten V/Hz -230;50 -230;50 -230;50 -230;50 -230;50 -230;50 -230;50 -230;50 Max. Betriebsstrom A 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 Max. elektrische Leistung kW 0,5 0,5 0,5 0,5 Stromkabel m² 3 x 1,5 3 x 1,5 3 x 1,5 Stromkabel Typ H05VV-F H05VV-F H05VV-F H05VV-F H05VV-F H05VV-F Dimensionen Und MASSE - TRANSPORT Dimensionen (B x H x T) mm 600 x 700 x 120 Masse kg 9 10,3 11,5 DIMENSIONEN UND MASSE - NETTO Dimensionen (B x H x T) mm 400 x 685 x 90 Masse kg 7 8,3 9,5 KOMMUNIKATION Verbindung zwischen Wärmepumpe und Wandsteuerung Anschluss an BMS MODBUS-Protokoli (UTP-Kabel Anschluss R)45) - RS485 MODBUS-Protokoli (UTP-Kabel Anschluss R)45) - RS485 MODBUS-Protokoli (UTP-Kabel Anschluss R)45) - RS485			UTP-Kabel – Anschluss RJ45 – Ethernet	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	UTP-Kabel – Anschluss RJ45 – Ethern
Elektrische Daten V/Hz ~230;50 ~230;50 ~230;50 ~230;50			WR RSWI 2 MAX 10070	WR RSM 2 MAX 10103	WR KSWI Z MAX 10140
Max. Betriebsstrom A 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 Max. elektrische Leistung kW 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 Sicherungen A 1 x C10 Stromkabel mm² 3 x 1,5 3 x 1,5 3 x 1,5 3 x 1,5 Stromkabel Typ H05VV-F	ELEKTRISCHER ANSCHLUSS				
Max. elektrische Leistung kW 0.5 0.5 0.5 Sicherungen A 1 x C10 1 x C10 1 x C10 Stromkabel mm² 3 x 1,5 3 x 1,5 3 x 1,5 Stromkabel Typ H05VV-F H05VV-F H05VV-F **Für die maximale Leistung des Systems, die Abmessungen der Stromkabel und der Sicherungen siehe Montageanleitung. **DIMENSIONEN UND MASSE - TRANSPORT DIMENSIONEN UND MASSE - TRANSPORT **Dimensionen (B x H x T) mm 600 x 700 x 120 600 x 700 x 120 600 x 700 x 120 DIMENSIONEN UND MASSE - NETTO **DIMENSIONEN UND MASSE - NETTO **DIMENSIONEN UND MASSE - NETTO **DIMENSIONEN UND MASSE - NETTO Dimensionen (B x H x T) mm 400 x 685 x 90	Flektrische Daten	V/Hz	~230: 50	~230: 50	~230: 50
Sicherungen A			<u>'</u>	·	<u>'</u>
Stromkabel mm² 3 x 1,5 3 x 1,5 3 x 1,5 5 x 1	Max. Betriebsstrom	A	2,2	2,2	2,2
H05VV-F H05VV-F H05VV-F H05VV-F H05VV-F H05VV-F	Max. Betriebsstrom Max. elektrische Leistung	A kW	2,2 0,5	2,2 0,5	2,2 0,5
#Für die maximale Leistung des Systems, die Abmessungen der Stromkabel und der Sicherungen siehe Montageanleitung. Dimensionen (B x H x T)	Max. Betriebsstrom Max. elektrische Leistung Sicherungen	A kW A	2,2 0,5 1 x C10	2,2 0,5 1 x C10	2,2 0,5 1 x C10
Dimensionen (B x H x T) mm 600 x 700 x 120 600 x 700 x 120 600 x 700 x 120	Max. Betriebsstrom Max. elektrische Leistung Sicherungen Stromkabel	A kW A	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5
Masse kg 9 10,3 11,5	Max. Betriebsstrom Max. elektrische Leistung Sicherungen Stromkabel Stromkabel Typ	A kW A mm²	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5 H05VV-F	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5 H05VV-F	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5
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 kg 7 8,3 9,5 KOMMUNIKATION Verbindung zwischen Wärmepumpe und Wandsteuerung 2 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 3 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 4 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 4 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 4 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) A reschluss an BMS MODBUS-Protokoll (UTP-Kabel Anschluss RJ45) - RS485 MODBUS-Protokoll (UTP-Kabel Anschluss RJ45) - RS485 MODBUS-Protokoll (UTP-Kabel Anschluss RJ45) - RS485	Max. Betriebsstrom Max. elektrische Leistung Sicherungen Stromkabel Stromkabel Typ *Für die maximale Leistung des Syst	A kW A mm²	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5 H05VV-F	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5 H05VV-F	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5
Masse kg 7 8,3 9,5	Max. Betriebsstrom Max. elektrische Leistung Sicherungen Stromkabel Stromkabel Typ *Für die maximale Leistung des Syst DIMENSIONEN UND MASSE – TRAN	A kW A mm²	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5 H05VV-F essungen der Stromkabel und der Sicheru	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5 H05VV-F ngen siehe Montageanleitung.	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5 H05VV-F
Masse kg 7 8,3 9,5 KOMMUNIKATION Verbindung zwischen Wärmepumpe und Wandsteuerung Anschluss an BMS MODBUS-Protokoll (UTP-Kabel Anschluss RJ45) – RS485 MODBUS-Protokoll (UTP-Kabel Anschluss RJ45) – RS485	Max. Betriebsstrom Max. elektrische Leistung Sicherungen Stromkabel Stromkabel Typ *Für die maximale Leistung des Syst DIMENSIONEN UND MASSE – TRAN Dimensionen (B x H x T)	A kW A mm² tems, die Abme	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5 H05VV-F essungen der Stromkabel und der Sicherut	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5 H05VV-F ngen siehe Montageanleitung.	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5 H05VV-F
KOMMUNIKATION Verbindung zwischen Wärmepumpe und Wandsteuerung 2 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 3 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 4 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 4 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 4 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 4 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 4 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 4 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 4 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 5 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 5 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 6 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 7 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 7 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 7 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 7 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 7 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 8 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2	Max. Betriebsstrom Max. elektrische Leistung Sicherungen Stromkabel Stromkabel Typ *Für die maximale Leistung des Syst DIMENSIONEN UND MASSE – TRAN Dimensionen (B x H x T) Masse	A kW A mm² tems, die Abme	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5 H05VV-F essungen der Stromkabel und der Sicherut	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5 H05VV-F ngen siehe Montageanleitung.	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5 H05VV-F
Verbindung zwischen Wärmepumpe und Wandsteuerung 2 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 3 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 4 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 4 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 4 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 4 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 4 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 4 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 4 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) 4 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) Anschluss an BMS MODBUS-Protokoll (UTP-Kabel Anschluss RJ45) – RS485	Max. Betriebsstrom Max. elektrische Leistung Sicherungen Stromkabel Stromkabel Typ Für die maximale Leistung des Syst DIMENSIONEN UND MASSE – TRAN Dimensionen (B x H x T) Masse DIMENSIONEN UND MASSE – NETT	A kW A mm² tems, die Abme ISPORT mm kg	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5 H05VV-F essungen der Stromkabel und der Sicherun 600 x 700 x 120 9	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5 H05VV-F Ingen siehe Montageanleitung.	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5 H05VV-F
Wandsteuerung Anschluss an BMS MODBUS-Protokoll (UTP-Kabel Anschluss RJ45) – RS485 MODBUS-Protokoll (UTP-Kabel Anschluss RJ45) – RS485 MODBUS-Protokoll (UTP-Kabel Anschluss RJ45) – RS485	Max. Betriebsstrom Max. elektrische Leistung Sicherungen Stromkabel Stromkabel Typ *Für die maximale Leistung des Syst DIMENSIONEN UND MASSE – TRAN Dimensionen (B x H x T) Masse DIMENSIONEN UND MASSE – NETTO Dimensionen (B x H x T)	A kW A mm² tems, die Abme ISPORT mm kg	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5 H05VV-F essungen der Stromkabel und der Sicherun 600 x 700 x 120 9	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5 H05VV-F Ingen siehe Montageanleitung. 600 x 700 x 120 10,3	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5 H05VV-F 600 x 700 x 120 11,5
Anschluss RJ45) – RS485	Max. Betriebsstrom Max. elektrische Leistung Sicherungen Stromkabel Stromkabel Typ *Für die maximale Leistung des Syst DIMENSIONEN UND MASSE – TRAN Dimensionen (B x H x T) Masse DIMENSIONEN UND MASSE – NETTO Dimensionen (B x H x T) Masse	A kW A mm² tems, die Abme ISPORT mm kg	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5 H05VV-F essungen der Stromkabel und der Sicherun 600 x 700 x 120 9	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5 H05VV-F Ingen siehe Montageanleitung. 600 x 700 x 120 10,3	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5 H05VV-F 600 x 700 x 120 11,5
Anschluss an das Internet UTP-Kabel – Anschluss RJ45 – Ethernet UTP-Kabel – Anschluss RJ45 – Ethernet UTP-Kabel – Anschluss RJ45 – Ethernet	Max. Betriebsstrom Max. elektrische Leistung Sicherungen Stromkabel Stromkabel Typ "Für die maximale Leistung des Syst DIMENSIONEN UND MASSE – TRAN Dimensionen (B x H x T) Masse DIMENSIONEN UND MASSE – NETTO Dimensionen (B x H x T) Masse KOMMUNIKATION Verbindung zwischen Wärmepumper	A kW A mm² tems, die Abme ISPORT mm kg O mm	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5 H05VV-F essungen der Stromkabel und der Sicherungen der Stromkabel und der Sicherungen	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5 H05VV-F Ingen siehe Montageanleitung. 600 x 700 x 120 10,3 400 x 685 x 90 8,3	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5 H05VV-F 600 x 700 x 120 11,5 400 x 685 x 90 9,5
	Max. Betriebsstrom Max. elektrische Leistung Sicherungen Stromkabel Stromkabel Typ "Für die maximale Leistung des Syst DIMENSIONEN UND MASSE – TRAN Dimensionen (B x H x T) Masse DIMENSIONEN UND MASSE – NETTO Dimensionen (B x H x T) Masse KOMMUNIKATION Verbindung zwischen Wärmepumper Wandsteuerung	A kW A mm² tems, die Abme ISPORT mm kg O mm	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5 H05VV-F essungen der Stromkabel und der Sicherun 600 x 700 x 120 9 400 x 685 x 90 7 2 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) MODBUS-Protokoll (UTP-Kabel	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5 H05VV-F Ingen siehe Montageanleitung. 600 x 700 x 120 10,3 400 x 685 x 90 8,3 3 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) MODBUS-Protokoll (UTP-Kabel	2,2 0,5 1 x C10 3 x 1,5 H05VV-F 600 x 700 x 120 11,5 400 x 685 x 90 9,5 4 x FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm2 (LiYCN

SCHALL

Beschreibung

- · Die Schallleistung ist eine Charakteristik der Geräuschquelleund hängt nicht vom Abstand ab; sie beschreibt die in alle Richtungen abgegebene Gesamtschallenergie der entsprechenden Geräuschquelle.
- · Der Schalldruck hängt von der Messstelle innerhalb des Schallfeldes ab und beschreibt den Schalldruck an dieser Stelle.
- · Bei der Übertragung von Schall durch die Struktur ist es erforderlich, den Verbinder mit Absorbern oder Kompensatoren auszustatten, um die Übertragung vonunerwünschtem Strukturschall zu verhindern.

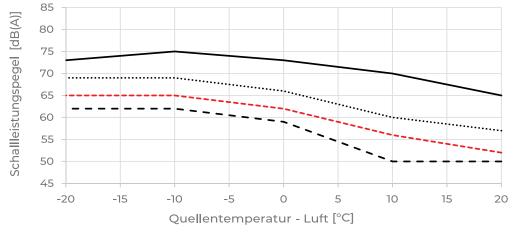


ANLAGE	Einheit	ADAPT ^{MAX} 10035	ADAPTMAX 10070	ADAPT ^{MAX} 10105	ADAPT ^{MAX} 10140
SCHALLPEGEL NACH EN 12102 UNTER DER BEDINGUNG A7W35					
AUF DEM ECOLABEL-ENERGIELABEL DEKLARIERTE SCHALLLEISTUN	G				
Schallleistungspegel (A7W35)	dB (A)	49	52	54	55
Schalldruckpegel in einem Abstand von 1 m	dB (A)	41	44	46	47
Schalldruckpegel in einem Abstand von 5 m	dB (A)	27	30	32	33
Schalldruckpegel in einem Abstand von 10 m	dB (A)	21	24	26	27
SCHALLLEISTUNG STANDARDBEWERTETEN BEDINGUNGEN A7W35					
Schallleistungspegel	dB (A)	68	71	73	74
Schalldruckpegel in einem Abstand von 1 m	dB (A)	60	63	65	66
Schalldruckpegel in einem Abstand von 5 m	dB (A)	46	49	51	52
Schalldruckpegel in einem Abstand von 10 m	dB (A)	40	43	45	46
MAXIMALE SCHALLLEISTUNG (A7W35)					
Schallleistungspegel	dB (A)	72	75	77	78
Schalldruckpegel in einem Abstand von 1 m	dB (A)	64	67	69	70
Schalldruckpegel in einem Abstand von 5 m	dB (A)	50	53	55	56
Schalldruckpegel in einem Abstand von 10 m	dB (A)	44	47	49	50
MINIMALE SCHALLLEISTUNG (A7W35)					
Schallleistungspegel	dB (A)	49	52	53	55
Schalldruckpegel in einem Abstand von 1 m	dB (A)	41	44	46	47
Schalldruckpegel in einem Abstand von 5 m	dB (A)	27	30	32	33
Schalldruckpegel in einem Abstand von 10 m	dB (A)	21	24	26	27
MAXIMALE SCHALLLEISTUNG IM SILENT-MODUS (A7W35)					
Schallleistungspegel	dB (A)	61	64	66	67
Schalldruckpegel in einem Abstand von 1 m	dB (A)	53	56	58	59
Schalldruckpegel in einem Abstand von 5 m	dB (A)	39	42	44	45
Schalldruckpegel in einem Abstand von 10 m	dB (A)	33	36	38	39
SCHALLLEISTUNG BEI STANDARDBEWERTETEN BEDINGUNGEN A2W35 (EN14825, TEILLAST)					
Schallleistungspegel	dB (A)	59	62	64	65
Schalldruckpegel in einem Abstand von 1 m	dB (A)	51	54	56	57
Schalldruckpegel in einem Abstand von 5 m	dB (A)	37	40	42	43
Schalldruckpegel in einem Abstand von 10 m	dB (A)	31	34	36	37

Die Schallleistung des Geräts hängt von den Heizbedürfnissen des Gebäudes ab. Je kleiner die Heizbedürfnisse, desto weniger Lärm erzeugt das Gerät (und umgekehrt). $Der Schalldruck \ wird \ aus \ der \ Schallleistung \ bei \ einer \ halbsph\"{a}risch \ Aufstellung \ (Q=2) \ errechnet.$

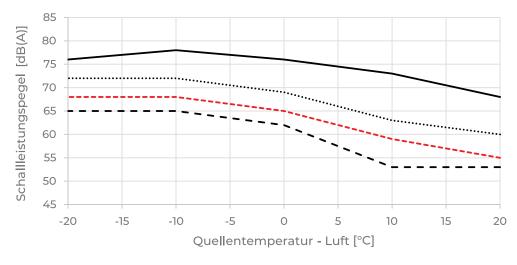
Die ADAPT max weist im gesamten Arbeitsbereich keine Tonhaltigkeit auf und erhält dadurch keinen Zuschlag auf die Schalleistung.

In unserem Fall wurde der Schallleistungspegel gemäß ISO 9614-2 bestimmt. Die Standardabweichung des Schallleistungspegels 1,5 dB. Bei einem Konfidenzniveau von 95 % liegt der tatsächliche A-bewertete Schallleistungspegel im Intervall von ±3 dB um die gemessenen Werte.

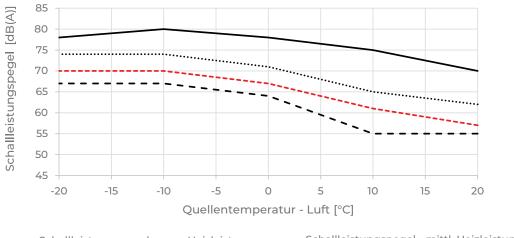


Schallleistungspegel - max. Heizleistung
---- Schallleistungspegel - SILENT Maximum
- - Schallleistungspegel - min. Heizleistung

ADAPTMAX 10070

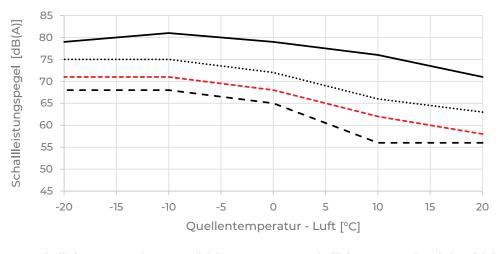


Schallleistungspegel - max. Heizleistung
---- Schallleistungspegel - mittl. Heizleistung
---- Schallleistungspegel - min. Heizleistung



Schallleistungspegel - max. Heizleistung
---- Schallleistungspegel - mittl. Heizleistung
---- Schallleistungspegel - min. Heizleistung

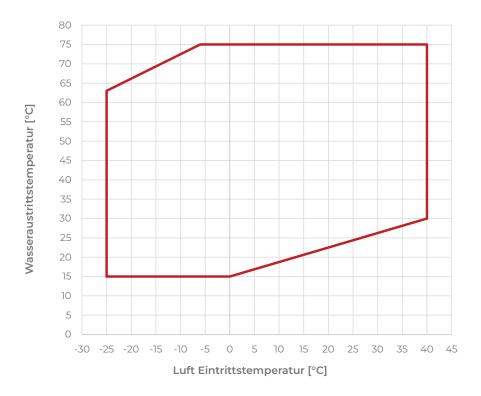
ADAPT^{MAX} 10140



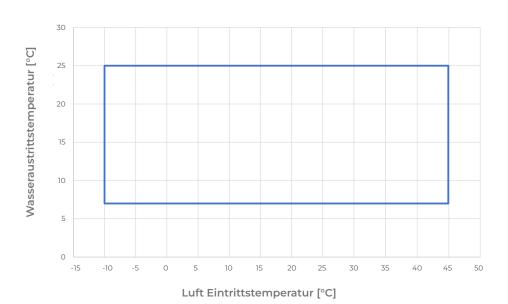
---- Schallleistungspegel - max. Heizleistung
---- Schallleistungspegel - mittl. Heizleistung
--- Schallleistungspegel - mittl. Heizleistung
--- Schallleistungspegel - min. Heizleistung

BETRIEBSBEREICH

Heizung



Kühlung

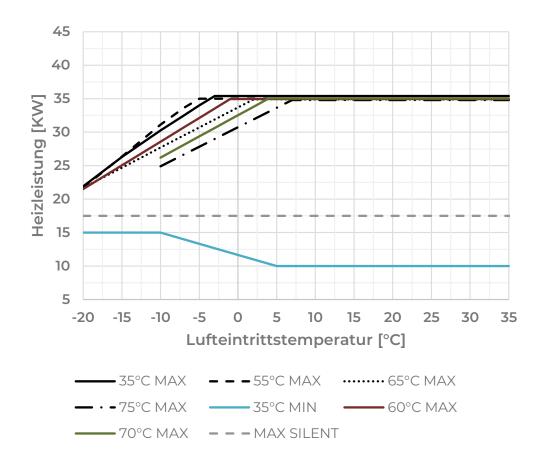


_

LEISTUNGSKURVEN

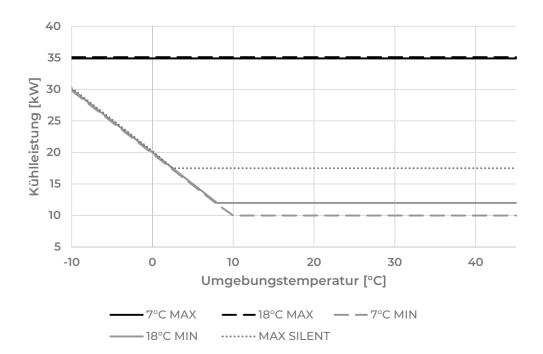
ADAPTMAX 10035

Heizleistung



ADAPTMAX 10035

Kühlleistung



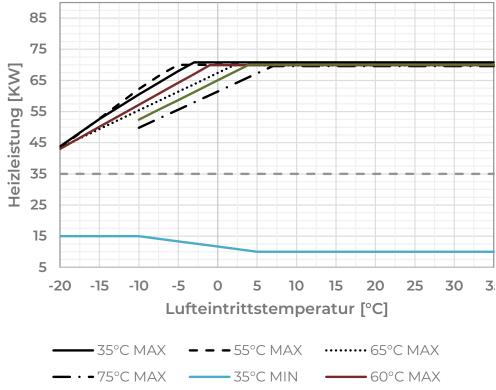
Die Mindestheizleistung hängt von den Betriebsbedingungen ab.

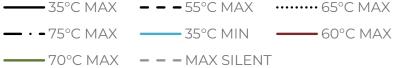
 $\hbox{\it Die maximale Heizleistung der W\"{a}rmepumpe h\"{a}ngt von der gew\"{a}hlten \ Betriebsart \ ab.}$

BOOST: In diesem Modus hat die Wärmepumpe eine höhere maximale Leistung, höhere Geräusche und einen geringeren Wirkungsgrad.

 $\textbf{OPTIMAL}: In \ diesem \ Modus \ hat \ die \ W\"{a}rmepumpe \ den \ h\"{o}chsten \ Wirkungsgrad \ und \ das \ optimale \ Verh\"{a}ltnis \ von \ W\"{a}rmeleistung \ und \ Ger\"{a}usch.$

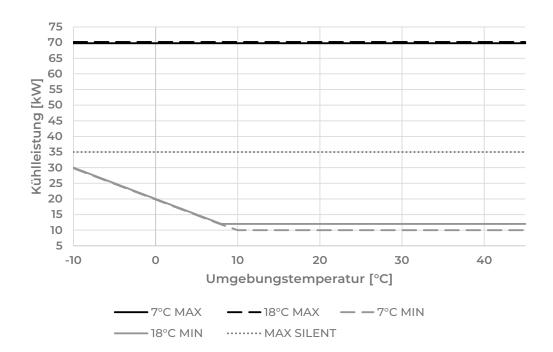
Heizleistung





ADAPTMAX 10070

Kühlleistung



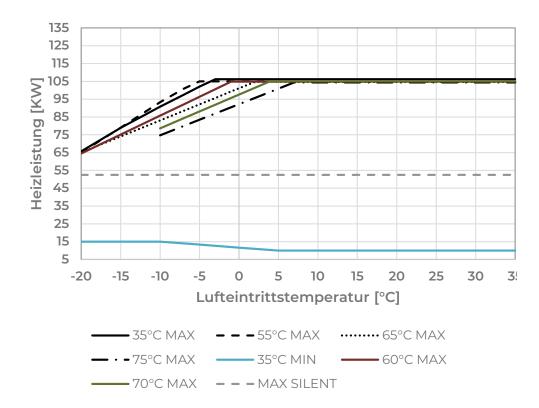
Die Mindestheizleistung hängt von den Betriebsbedingungen ab.

Die maximale Heizleistung der Wärmepumpe hängt von der gewählten Betriebsart ab.

BOOST: In diesem Modus hat die Wärmepumpe eine höhere maximale Leistung, höhere Geräusche und einen geringeren Wirkungsgrad.

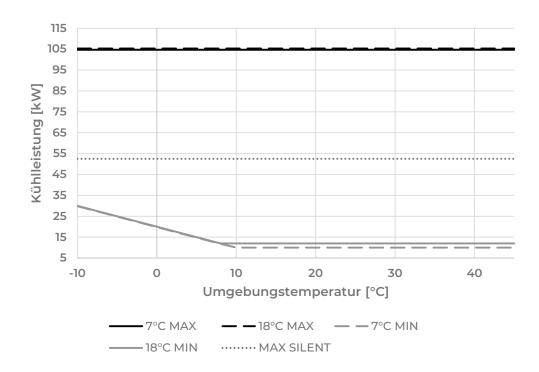
OPTIMAL: In diesem Modus hat die Wärmepumpe den höchsten Wirkungsgrad und das optimale Verhältnis von Wärmeleistung und Geräusch.

Heizleistung



ADAPTMAX 10105

Kühlleistung



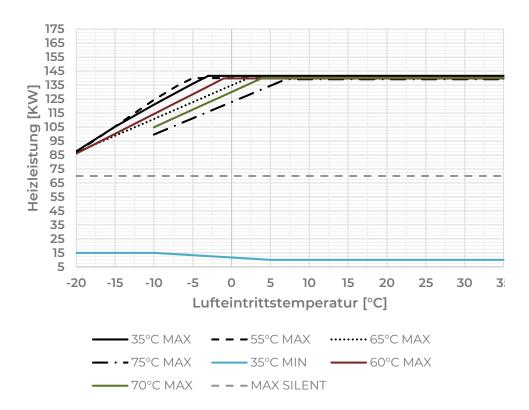
Die Mindestheizleistung hängt von den Betriebsbedingungen ab.

Die maximale Heizleistung der Wärmepumpe hängt von der gewählten Betriebsart ab.

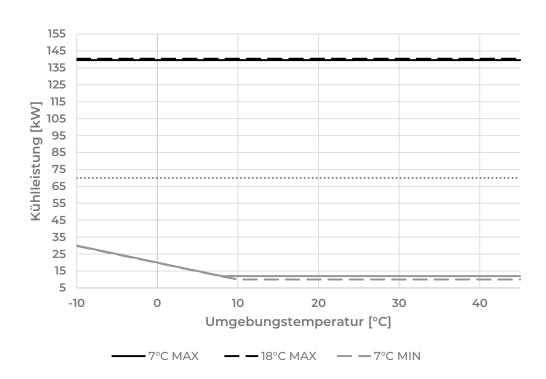
BOOST: In diesem Modus hat die Wärmepumpe eine höhere maximale Leistung, höhere Geräusche und einen geringeren Wirkungsgrad.

OPTIMAL: In diesem Modus hat die Wärmepumpe den höchsten Wirkungsgrad und das optimale Verhältnis von Wärmeleistung und Geräusch.

Heizleistung



ADAPT^{MAX} 10140 Kühlleistung



Die Mindestheizleistung hängt von den Betriebsbedingungen ab.

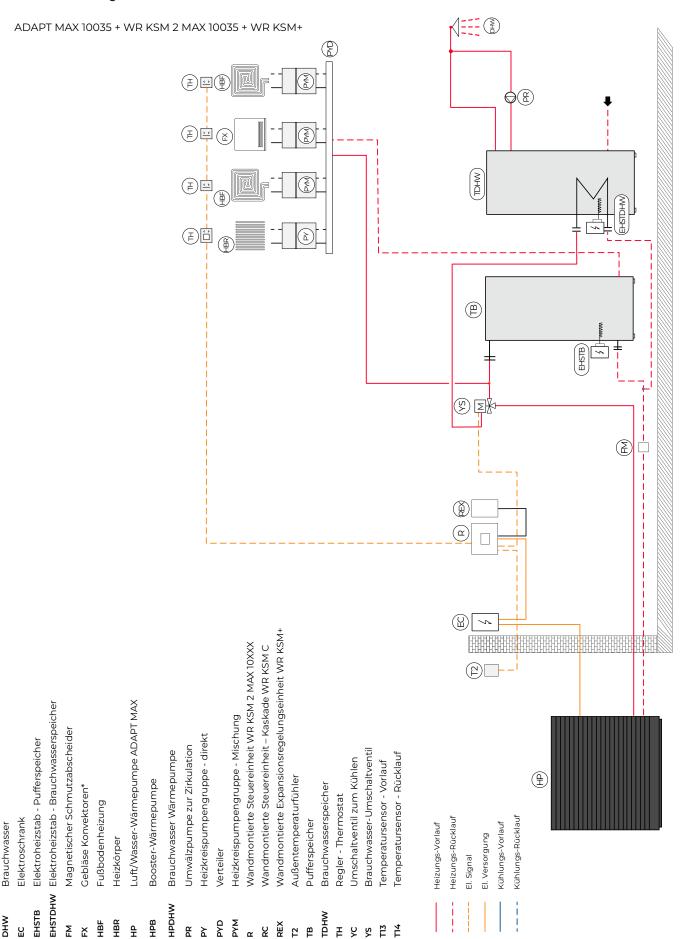
Die maximale Heizleistung der Wärmepumpe hängt von der gewählten Betriebsart ab.

BOOST: In diesem Modus hat die Wärmepumpe eine höhere maximale Leistung, höhere Geräusche und einen geringeren Wirkungsgrad.

OPTIMAL: In diesem Modus hat die Wärmepumpe den höchsten Wirkungsgrad und das optimale Verhältnis von Wärmeleistung und Geräusch.

GRUNDDARSTELLUNG DES EINBAUS

ADAPTMAX Heizung und Brauchwasser



Ein informativer Satz von Elementen aus dem KRONOTERM-Verkaufsprogramm wird dargestellt. Eir die ordnungsgemäße Systemauslegung verwenden Sie die Anwendung KRONOTERM SOLUTIONS im Partnerportal von KRONOTERM. *Wenn Kühlkonvektoren verwendet werden, befolgen Sie die Anweisungen zur Vorbereitung der Installation des ADAPT^{wax} Systems.

Ķ

Ճ

П

GRUNDDARSTELLUNG DES EINBAUS

HPDHW

R

PYD

PΥM

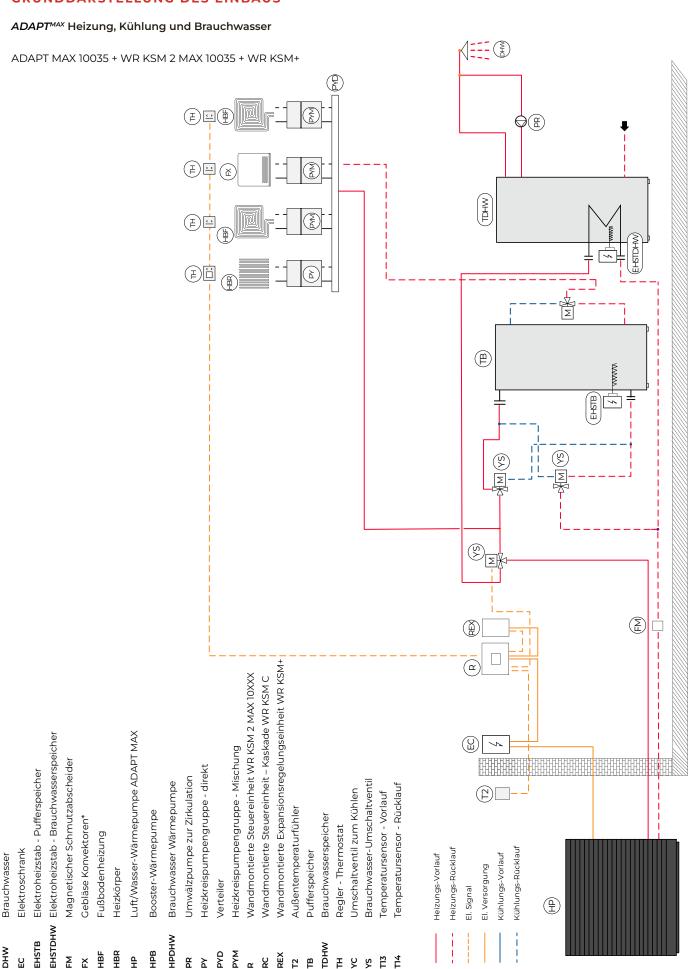
HPB

유

HBR

HBF

EHSTB



TDHW

Щ

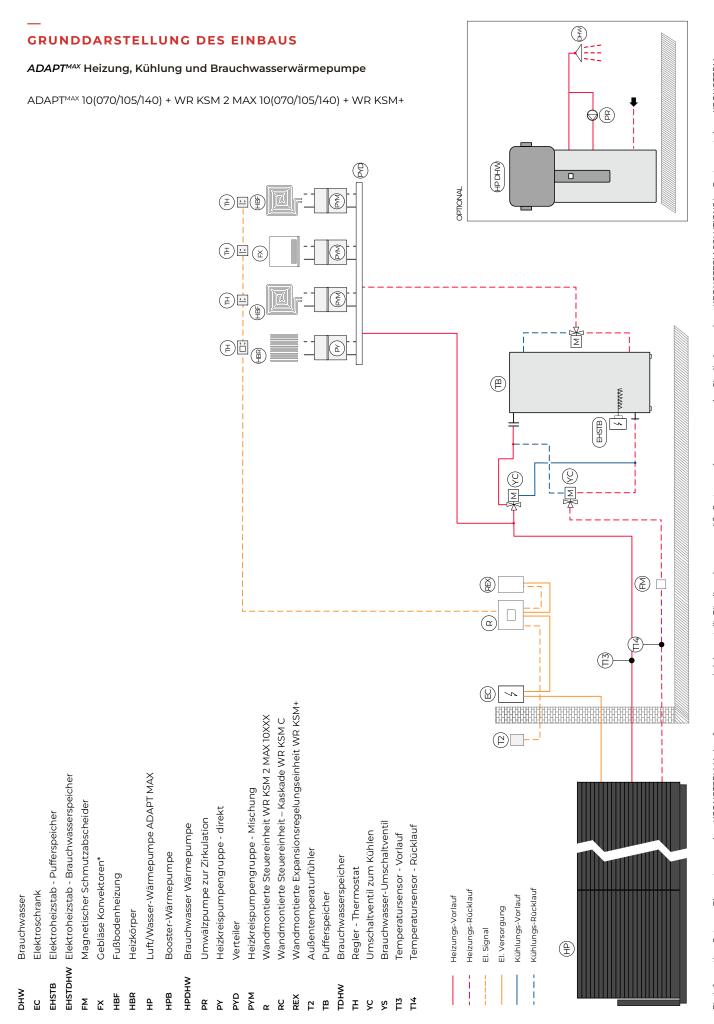
REX

2

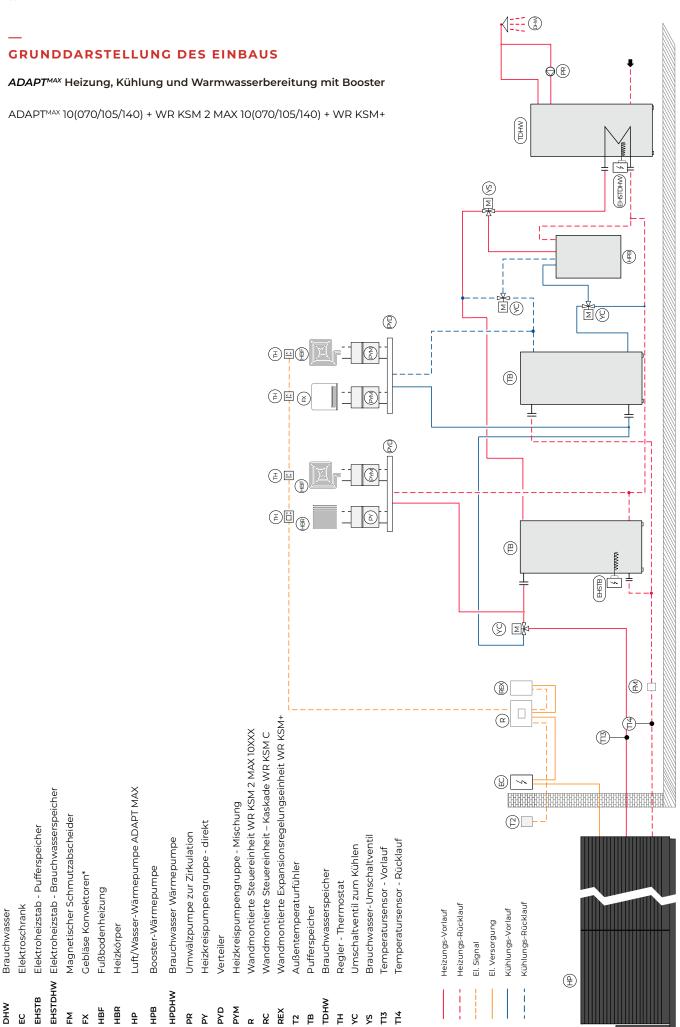
Ein informativer Satz von Elementen aus dem KRONOTERM-Verkaufsprogramm wird dargestellt. Für die ordnungsgemäße Systemauslegung verwenden Sie die Anwendung KRONOTERM SOLUTIONS im Partnerportal von KRONOTERM. *Wenn Kühlkonvektoren verwendet werden, befolgen Sie die Anweisungen zur Vorbereitung der Installation des ADAPT^{wx} Systems.

GRUNDDARSTELLUNG DES EINBAUS A ADAPT^{MAX} Heizung und Brauchwasserwärmepumpe ADAPTMAX 10(070/105/140) + WR KSM 2 MAX 10(070/105/140) + WR KSM+ (2) (声) (单) AP DHW OPTIONAL (P) WWW EHSTB 4 $\left(\frac{\Sigma}{L}\right)$ (2 (2) 1 Wandmontierte Expansionsregelungseinheit WR KSM+ Wandmontierte Steuereinheit WR KSM 2 MAX 10XXX Wandmontierte Steuereinheit – Kaskade WR KSM C Luft/Wasser-Wärmepumpe ADAPT MAX Elektroheizstab - Brauchwasserspeicher Heizkreispumpengruppe - Mischung Magnetischer Schmutzabscheider Heizkreispumpengruppe - direkt Elektroheizstab - Pufferspeicher Umwälzpumpe zur Zirkulation Brauchwasser-Umschaltventil Brauchwasser Wärmepumpe Temperatursensor - Rücklauf Umschaltventil zum Kühlen Temperatursensor - Vorlauf Außentemperaturfühler Booster-Wärmepumpe Brauchwasserspeicher Gebläse Konvektoren* Regler - Thermostat Fußbodenheizung Kühlungs-Rücklauf Elektroschrank Heizungs-Rücklauf Pufferspeicher Brauchwasser Heizungs-Vorlauf Kühlungs-Vorlauf El. Versorgung Heizkörper Verteiler El. Signal **£ EHSTDHW** HPDHW EHSTB TDHW DHW HPB PYD ΡΥΜ 표 EX SC Д П Ξ Ϋ́ Η R

Ein informativer Satz von Elementen aus dem KRONOTERM-Verkaufspragramm wird dargestellt. Für die ordnungsgemäße Systemauslegung verwenden Sie die Anwendung KRONOTERM SOLUTIONS im Partnerportal von KRONOTERM. *Wenn Kühlkonvektoren verwendet werden, befolgen Sie die Anweisungen zur Vorbereitung der Installation des ADAPT^{wx} Systems.



Ein informativer Satz von Elementen aus dem KRONOTERM-Verkaufsprogramm wird dargestellt. Für die ordnungsgemäße Systemauslegung verwenden Sie die Anwendung KRONOTERM SOLUTIONS im Partnerportal von KRONOTERM. *Wenn Kühlkonvektoren verwendet werden, befolgen Sie die Anweisungen zur Vorbereitung der Installation des ADAPT^{wax} Systems.



Ein informativer Satz von Elementen aus dem KRONOTERM-Verkaufsprogramm wird dargestellf. Für die ordnungsgemäße Systemauslegung verwenden Sie die Anwendung KRONOTERM SOLUTIONS im Partnerportal von KRONOTERM. *Wenn Kühlkonvektoren verwendet werden, befolgen Sie die Anweisungen zur Vorbereitung der Installation des ADAPT^{MX} Systems.

39

KRONOTERM d.o.o.
Trnava 5e, 3303 Gomilsko, SLO
T +386 3 703 16 20
www.kronoterm.com
info@kronoterm.com