

—  
**KRONOTERM** 1976  
WÄRMEPUMPEN



—  
**PRODUKTBLATT**

—  
**ADAPT<sup>MAX</sup>**

*Luft/Wasser-Wärmepumpe  
für gewerbliche Anwendung*

Produktblatt - ADAPT<sup>MAX</sup> - DE / 98-24-36-220106-02

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 Zahlen 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. 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](mailto:info@kronoterm.com).

---

## VERZEICHNIS

BESCHREIBUNG.....	4
NOMENKLATUR.....	6
KONFIGURATION.....	7
ADAPT <sup>MAX</sup> WÄRMEPUMPE 10035.....	8
ADAPT <sup>MAX</sup> WÄRMEPUMPE 10070-10140.....	10
WANDREGLER WR KSM 2.....	12
WANDREGLER WR KSM+.....	12
WANDREGLER WR KSM C.....	13
ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR ADAPT <sup>MAX</sup> .....	14
Beispielhaftes Installationsdiagramm.....	14
ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR ADAPT <sup>MAX</sup> .....	15
Konfigurationsmatrix ADAPT <sup>MAX</sup> .....	15
KSM-BASISSTEUERUNG.....	19
ERWEITERUNGSMODUL KSM+.....	19
STEUERGERÄTE.....	20
CLOUD.KRONOTERM.....	21
TECHNISCHE DATEN.....	22
SCHALL.....	26
GRUNDDARSTELLUNG DES EINBAUS.....	34
ADAPT <sup>MAX</sup> Heizung und Brauchwasser.....	34
ADAPT <sup>MAX</sup> Heizung, Kühlung und Brauchwasser.....	35
ADAPT <sup>MAX</sup> Heizung und Brauchwasserwärmepumpe.....	36
ADAPT <sup>MAX</sup> Heizung, Kühlung und Brauchwasserwärmepumpe.....	37
ADAPT <sup>MAX</sup> Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung mit Booster.....	38

## WILLKOMMEN BEI DER FAMILIE KRONOTERM!

*Wir haben für Sie ein Produktblatt erstellt, in dem die technischen Eigenschaften des ADAPT<sup>MAX</sup> Wärmepumpensystems beschrieben werden.*

## BESCHREIBUNG

Die ADAPT<sup>MAX</sup> 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 (in Kaskade bis zu 8 x 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<sup>MAX</sup> 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<sup>TM</sup>** - 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<sup>TM</sup>** – 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 Modalausfalls.
- **BBS<sup>TM</sup>** – 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 ADAPT<sup>MAX</sup> Außeneinheit, mit Optionen für verschiedene Farben und Materialien.
- **NMS<sup>TM</sup>** – 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<sup>TM</sup>** – Intelligent Adaptive Heizung – 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 ADAPT<sup>MAX</sup>-Wärmepumpe arbeitet. Diese außergewöhnliche Flexibilität sorgt dafür, dass das Gerät nahezu kontinuierlich, moderat, leise und komfortabel arbeitet.

- **ECL<sup>TM</sup>** – 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.
- **CDHR<sup>TM</sup>** – 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.
- **NZF<sup>TM</sup>** – 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.
- **CWP<sup>TM</sup>** – 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 ADAPT<sup>MAX</sup>-Wärmepumpen selbst bei Schneestürmen für den richtigen Luftstrom durch den Verdampfer.
- **EAS<sup>TM</sup>** – Easy Access System – einfacher Zugang zu allen Hauptelementen der Wärmepumpe von Vorder- und Rückseite, was eine einfache Wartung und Instandhaltung des Gerätes ermöglicht.
- **RASS<sup>TM</sup>** – Remote Administrator System – Ferndiagnosesystem, das Fehlfunktionen identifizieren kann. Ermöglicht Software-Updates aus der Ferne für einen einwandfreien Betrieb der Wärmepumpen.
- **CMST<sup>TM</sup>** – Cascade Management System ermöglicht die Steuerung und Verwaltung aller in der Kaskadenlösung angeschlossenen Wärmepumpen über eine einzige Schnittstelle.
- **CCP<sup>TM</sup>** – Cool Comfort Plus – aktive Wasserkühlung bis +5°C serienmäßig.
- **LCL<sup>TM</sup>** – 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.
- **EcoThrive<sup>TM</sup>** – 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<sup>MAX</sup> 10035 / HK 3F N

ADAPT <sup>MAX</sup>	Wärmepumpenfamilie
10035	Heizleistungsbereich: 10–35 kW
10070	Heizleistungsbereich: 10–70 kW
10105	Heizleistungsbereich: 10–105 kW
10140	Heizleistungsbereich: 10–140 kW
HK	Heizung und Kühlung
3F	Dreiphasen ~400 V Stromanschluss
N	Farbe NERO (Andere Farben auf Bestellung)



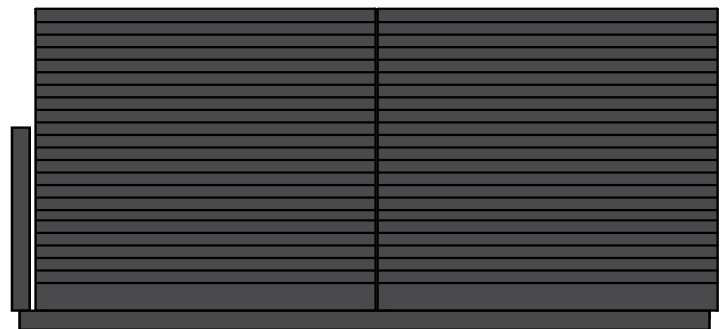
I E F G



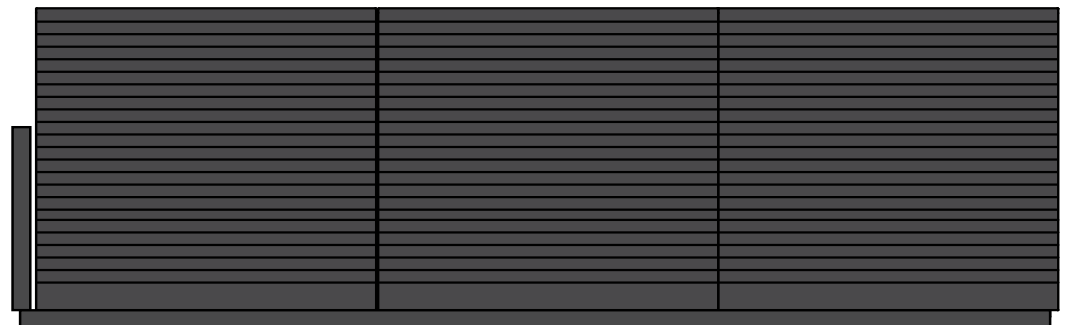
A

### WR KSM 2

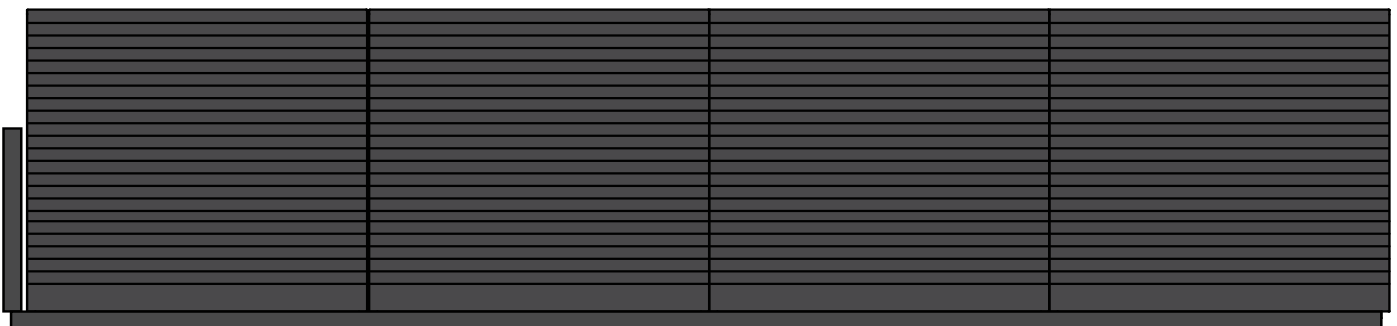
WR	Bezeichnung der Produktgruppe der wandhängenden Innensteuereinheiten
KSM	Basissteuereinheit
2	Generation des Geräts
KSM+	Erweiterungssteuereinheit
KSM C	Steuereinheit zum Anschluss der Wärmepumpe in einer Kaskade



B



C



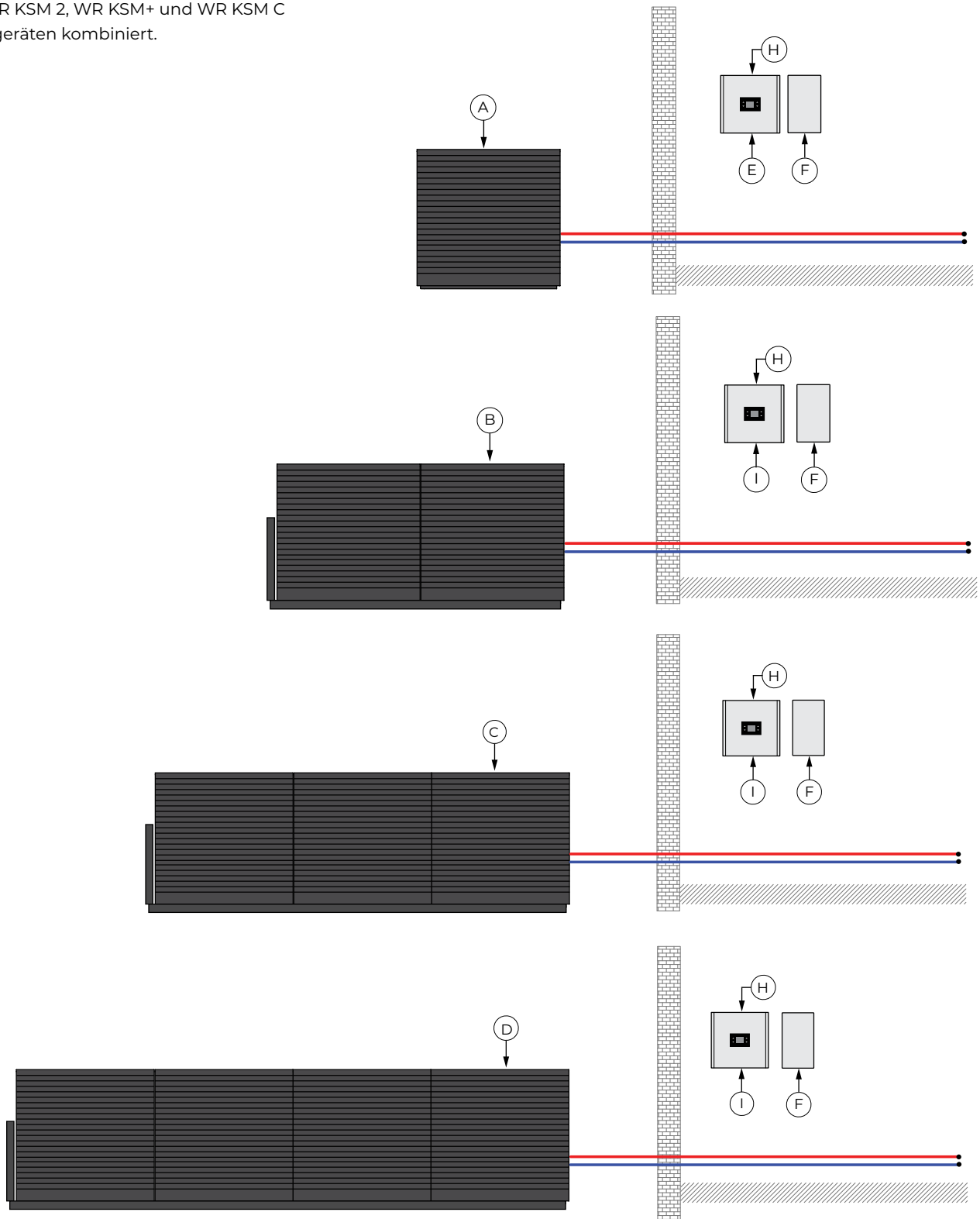
D

### Legende

- A ADAPT<sup>MAX</sup> 10035
- B ADAPT<sup>MAX</sup> 10070
- C ADAPT<sup>MAX</sup> 10105
- D ADAPT<sup>MAX</sup> 10140
- E WR KSM 2
- F WR KSM+
- G WR KSM C
- I Inneneinheit - TBD

## KONFIGURATION

ADAPT<sup>MAX</sup> Wärmepumpen werden mit den WR KSM 2, WR KSM+ und WR KSM C Innengeräten kombiniert.



### Legende

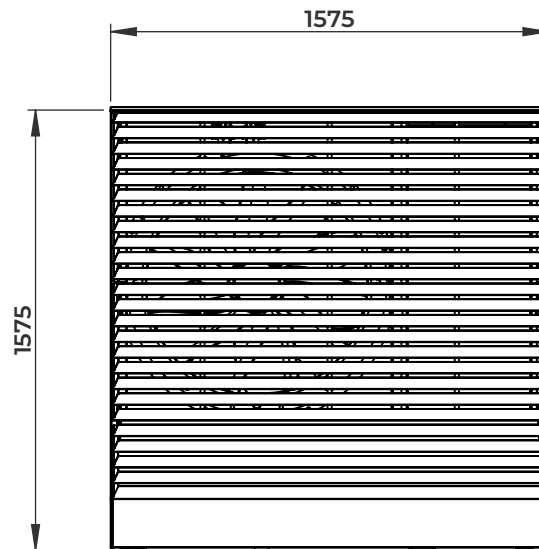
- A Wärmepumpe ADAPT<sup>MAX</sup> 10035
- B Wärmepumpe ADAPT<sup>MAX</sup> 10070
- C Wärmepumpe ADAPT<sup>MAX</sup> 10105
- D Wärmepumpe ADAPT<sup>MAX</sup> 10140
- E Wandregler WR KSM 2
- F Wandregler Erweiterungsmodul WR KSM+
- H KT-2A Regler
- I Inneneinheit - TBD

**ADAPT<sup>MAX</sup> WÄRMEPUMPE 10035****Version**

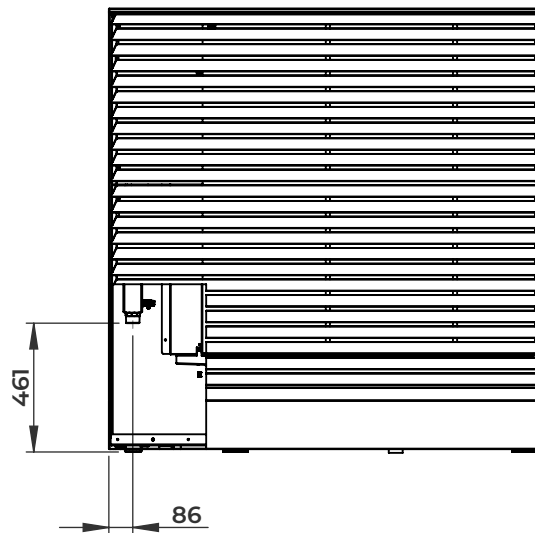
Kompakte Luft/Wasser-Wärmepumpe.

**Modellbezeichnung**ADAPT<sup>MAX</sup> 10035 / HK 3F N**Beschreibung und Abmessungen**

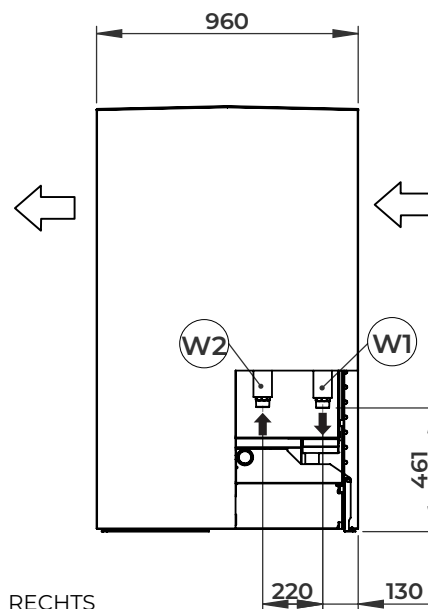
- Pulverbeschichtetes, feuerverzinktes Stahlblechgehäuse (standardmäßig in NERO, andere Farben auf Bestellung)
- Optional aus Edelstahl oder CORTEN-Blech gefertigt (auf Bestellung)
- Verdampfer und Lüfter gegen Witterungseinflüsse geschützt
- Bionisch geformte Lüfterflügel für minimales Geräusch
- Einstellbare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



VORDERSEITE



ZURÜCK



RECHTS

**Legende**

W1 Austritt – R 6/4" ET

W2 Eintritt – R 6/4" ET

Wasserflussrichtung

Luftstromrichtung



## ADAPT<sup>MAX</sup> WÄRMEPUMPE 10035

### Hauptbestandteile

- A** Kältesystemmodul:
- Verdichter
  - Kondensator
  - Ölabscheider
  - Elektronische Expansionsventile
  - Kompressorantrieb
  - 4-Wege-Ventil
  - Filtertrockner
  - Hochdruckschalter
  - Hochdrucksensor
  - Niederdrucksensor
  - Temperatursensoren
  - Kompressorantriebsdrosseln

- B** Elektrischer Schaltschrank mit Wärmepumpenregler, Kommunikations- und Stromversorgungsklemmen

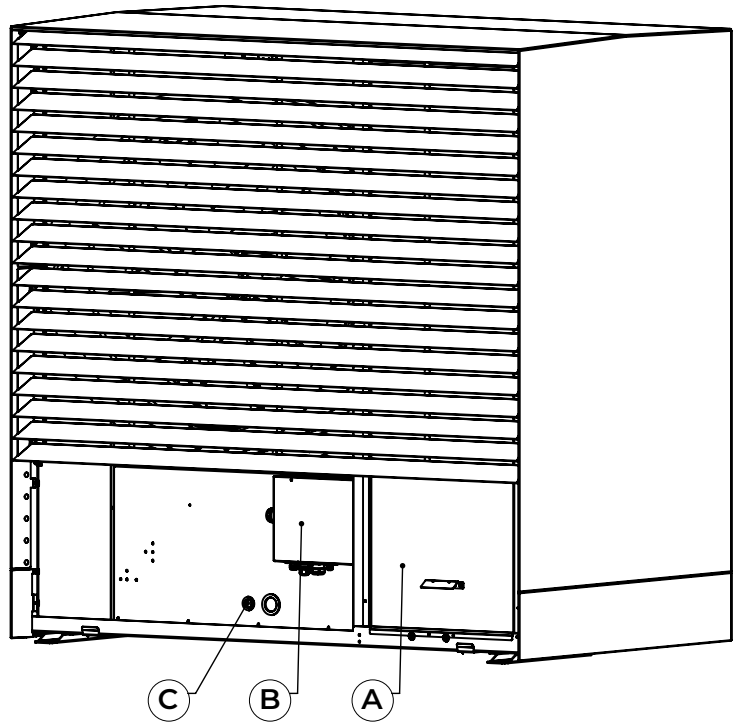
- C** Kabelverschraubungen für das Stromversorgungskabel und das Kommunikationskabel.

- D** Umwälzpumpe

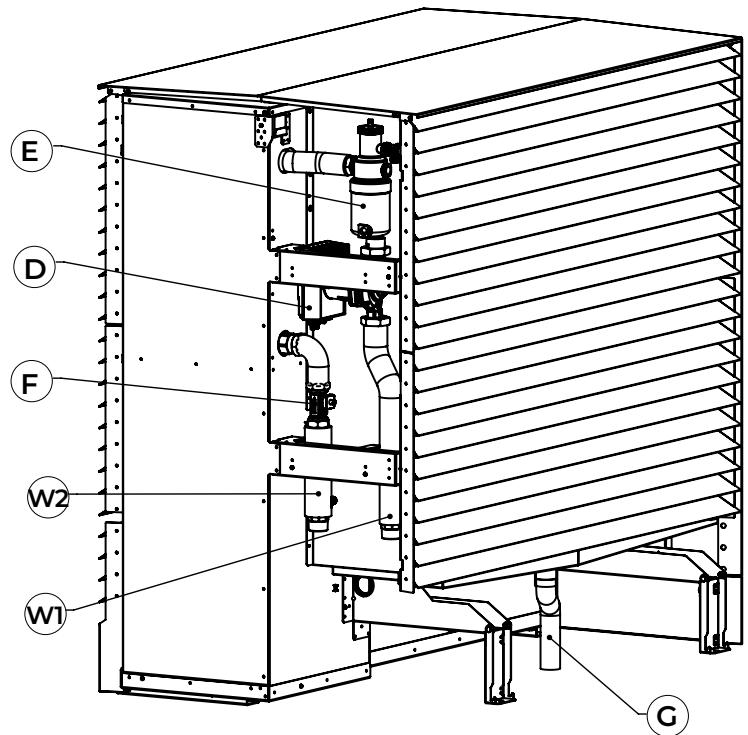
- E** Gasabscheider mit Sicherheitsventil

- F** Durchflussmesser

- G** Kondensatablauf



VORDERSEITE



RECHTS

### Legende

**W1** Austritt – R 6/4" ET

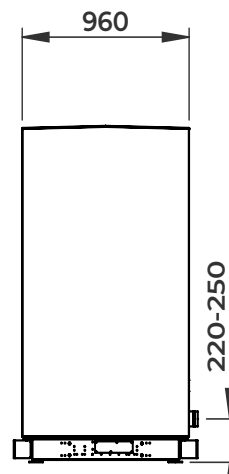
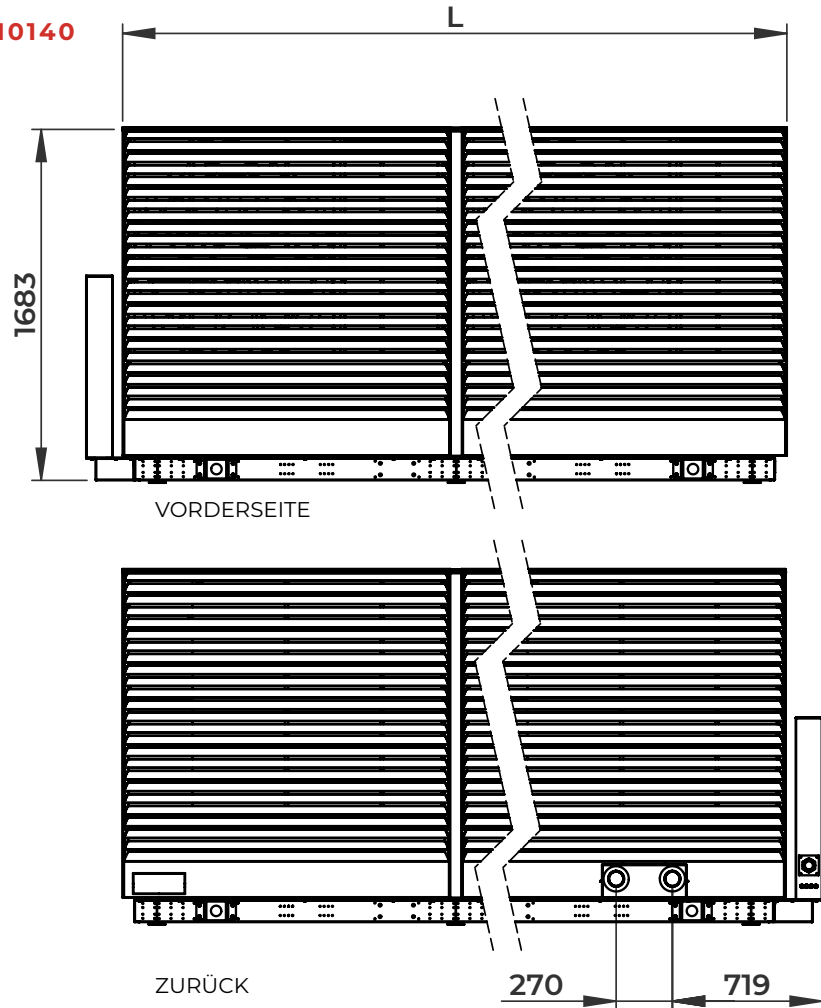
**W2** Eintritt – R 6/4" ET

**ADAPT<sup>MAX</sup> WÄRMEPUMPE 10070-10140****Version**

Kompakte Luft/Wasser-Einheit

**Modellbezeichnung**ADAPT<sup>MAX</sup> 10070 / HK 3F NADAPT<sup>MAX</sup> 10105 / HK 3F NADAPT<sup>MAX</sup> 10140 / HK 3F N**Beschreibung und Abmessungen**

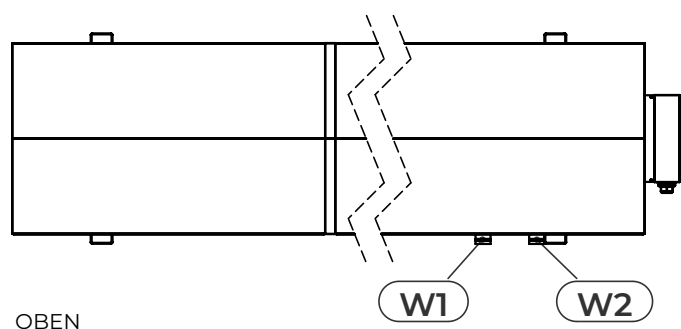
- Pulverbeschichtetes, feuerverzinktes Stahlblechgehäuse (standardmäßig in NERO, andere Farben auf Bestellung)
- Optional aus Edelstahl oder CORTEN-Blech gefertigt (auf Bestellung)
- Verdampfer und Lüfter gegen Witterungseinflüsse geschützt
- Bionisch geformte Lüfterflügel für minimales Geräusch
- Einstellbare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



RECHTS

**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
- ↶ Luftstromrichtung



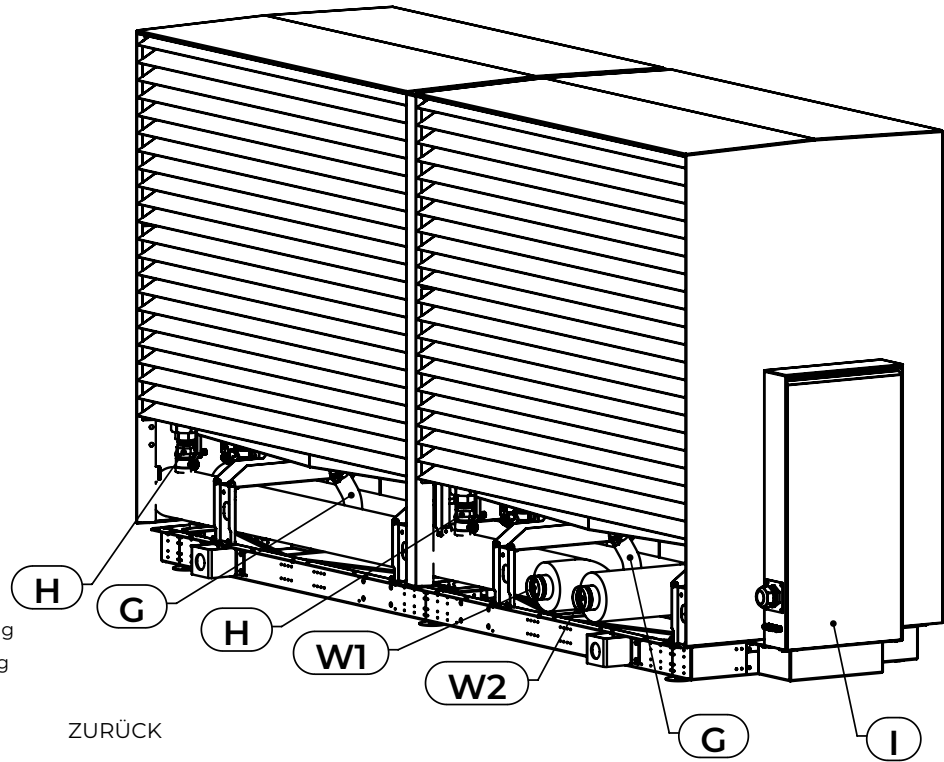
## ADAPT<sup>MAX</sup> WÄRMEPUMPE 10070-10140

### Hauptbestandteile

- G Kondensatablauf
- H Absperrventil
- I Stromversorgung und Kommunikation elektrischer Schrank

### Legende

- W1 Auslass - DN65 Victaulic-Kupplung
- W2 Einlass - DN65 Victaulic-Kupplung



## WANDREGLER WR KSM 2

### Version

Basis-Steuereinheit

### Modell

WR KSM 2

### Beschreibung und Abmessungen

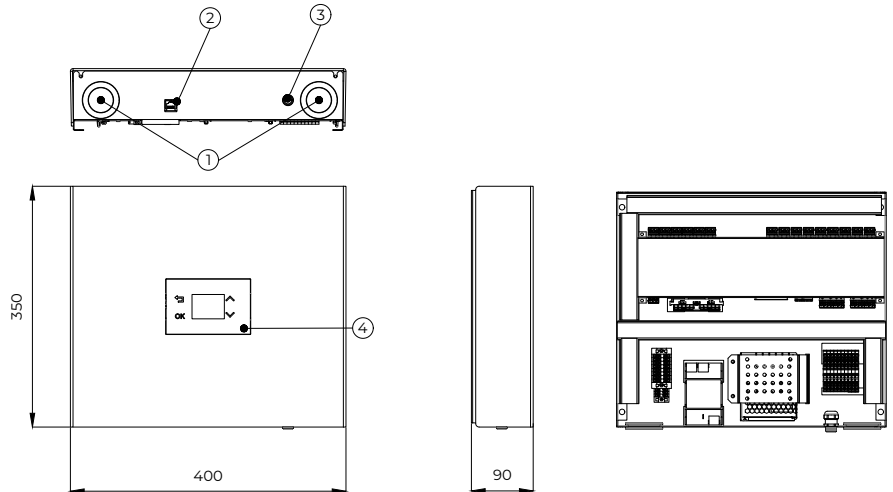
- Wandausführung der Inneneinheit
- KSM Regler
- Integriertes WEB-Modul

### Funktionelle Eigenschaften

- Registrierung der Wärmepumpe in CLOUD.KRONOTERM
- CMS<sup>TM</sup> Steuerung der Wärmepumpe in der Kaskade

### Legende

- 1 Kabeldurchführungen für Steuerkabel
- 2 Internet-Buchse
- 3 Kabelverschraubung für Stromversorgungs-kabel
- 4 KT-2A Regler



## WANDREGLER WR KSM+

### Version

Wandregler Erweiterungsmodul

### Modell

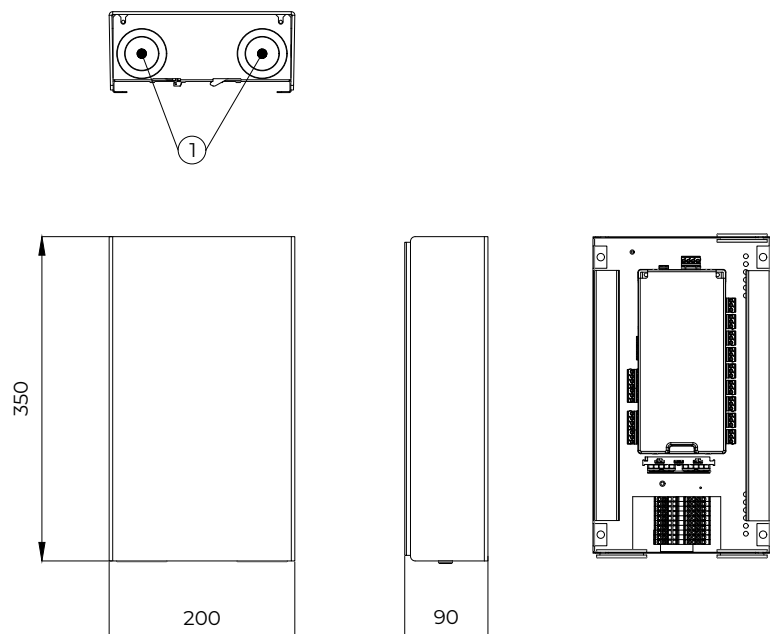
WR KSM+

### Beschreibung und Abmessungen

- Wandausführung der Inneneinheit
- KSM+ Regler

### Legende

- 1 Kabeldurchführungen für Steuerkabel



## WANDREGLER WR KSM C

### Version

Steuereinheit zum Anschluss der Wärmepumpe in einer Kaskade

### Modell

WR KSM C

### Beschreibung und Abmessungen

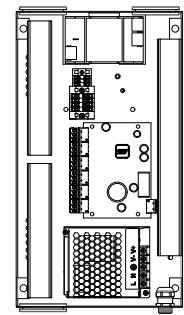
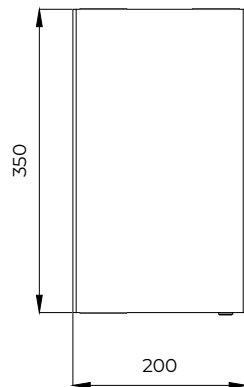
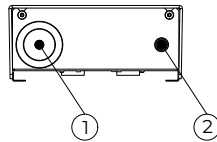
- Wandausführung der Inneneinheit
- Integriertes WEB-Modul

### Funktionelle Eigenschaften

- Anschluss der Wärmepumpe in eine Kaskadenlösung
- Registrierung der Wärmepumpe in CLOUD.KRONOTERM
- CMS<sup>TM</sup> Steuerung der Wärmepumpe in der Kaskade

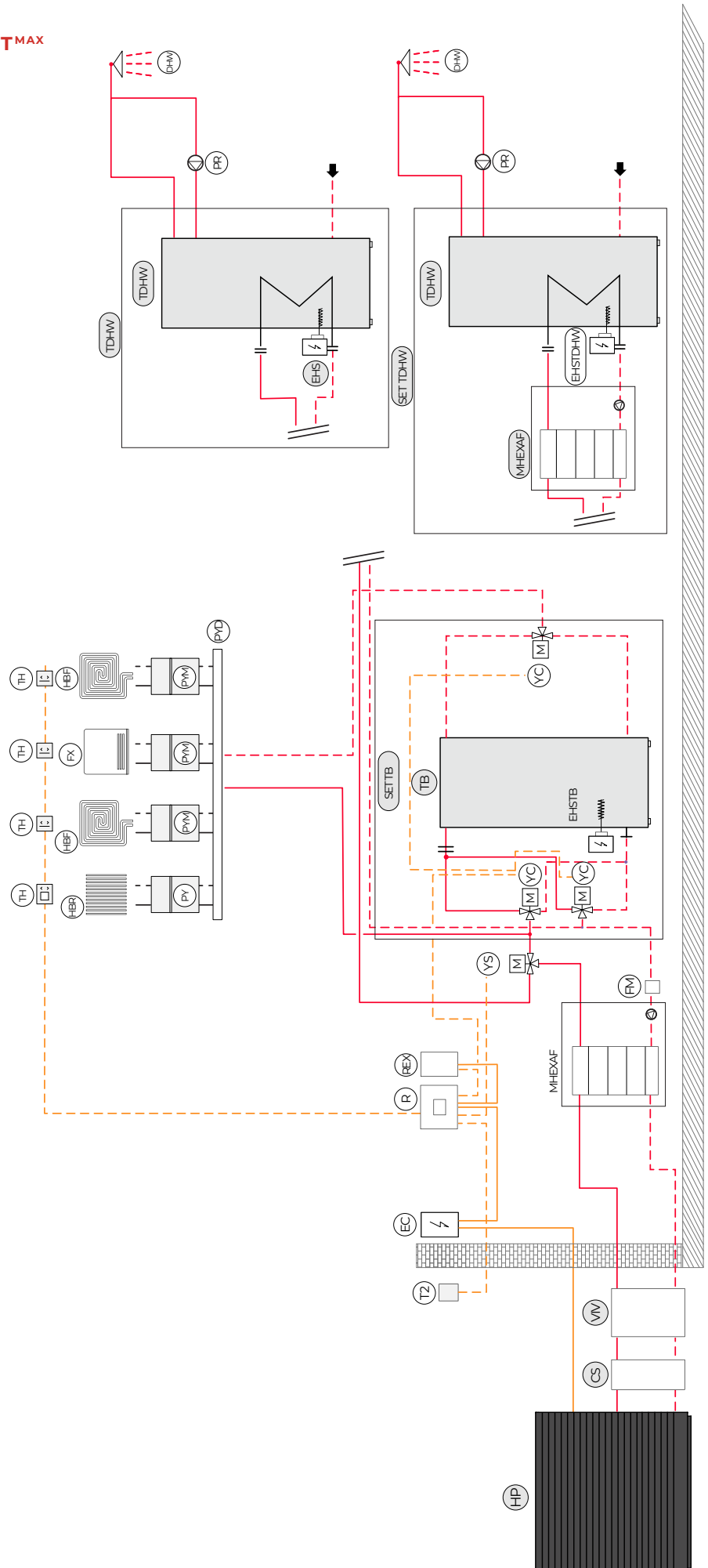
### Legende

- 1 Kabeldurchführungen für Steuerkabel
- 2 Kabelverschraubung für Stromversorgungskabel



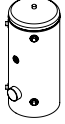
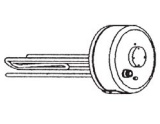
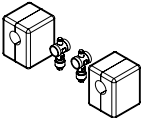
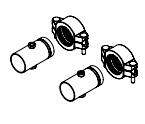
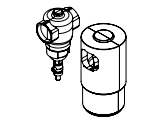
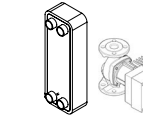
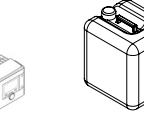
ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR ADAPT<sup>MAX</sup>

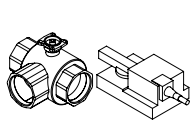
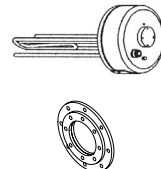
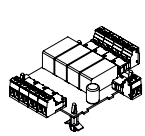
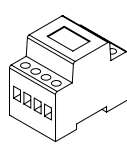
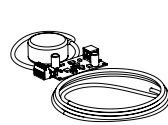
Beispielhaftes Installationsdiagramm



## ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR ADAPT<sup>MAX</sup>

### Konfigurationsmatrix ADAPT<sup>MAX</sup>

				AUSRÜSTUNG FÜR DEN BETRIEB MIT FROSTSCHUTZMITTEL				
		Pufferspeicher (Set)	Elektrischer Heizpufferspeicher	Frostschutzventil (Set)	Anschluss-Set	Magnetischer Schmutzabscheider	Anti-Gefrierflüssigkeits-Wärmetauscher-Set	Frostschutzmittel
HP		TB	EHSTB	VIV	CS	FM	MHEXDHW	TPT
								
ADAPT <sup>MAX</sup> 10035	Heizung	ZA_WPPS 500 ZA_1000 DN65 ZA_1500 DN80 ZA_2000 DN100	PEG_RSW 1-15 PEG_RSW 2-24 U	SET_VIV 556 32	NA	MLN_DM DN 50 H	SET_LPTAF_3045	TPT_EG
	Heizung und Kühlung	SET_ZA500-50 SET_ZA1000-50 SET_ZA1500-50 SET_ZA2000-50	PEG_RSW 1-15 PEG_RSW 2-24 U					
ADAPT <sup>MAX</sup> 10070	Heizung	ZA_WPPS 500 ZA_1000 DN65 ZA_1500 DN80 ZA_2000 DN100	PEG_RSW 1-15 PEG_RSW 2-24 U	TBC	SET_W1-W2 VIC ADAPT MAX	MLN_DCDM DN 65 H	SET_LPTAF_5570	TPT_EG
	Heizung und Kühlung	SET_ZA500-50 SET_ZA1000-50 SET_ZA1500-50 SET_ZA2000-50	PEG_RSW 1-15 PEG_RSW 2-24 U					
ADAPT <sup>MAX</sup> 10105	Heizung	ZA_1000 DN65 ZA_1500 DN80 ZA_2000 DN100	PEG_RSW 2-45 U	TBC	SET_W1-W2 VIC ADAPT MAX	MLN_DCDM DN 80 H	SET_LPTAF_110	TPT_EG
	Heizung und Kühlung	SET_ZA1000-65 SET_ZA1500-65 SET_ZA2000-65	PEG_RSW 2-45 U					
ADAPT <sup>MAX</sup> 10140	Heizung	ZA_1000 DN65 ZA_1500 DN80 ZA_2000 DN100	PEG_RSW 2-45 U	TBC	SET_W1-W2 VIC ADAPT MAX	MLN_DCDM DN 100 H	SET_LPTAF_2X8090	TPT_EG
	Heizung und Kühlung	SET_ZA1000-65 SET_ZA1500-65 SET_ZA2000-65	PEG_RSW 2-45 U					

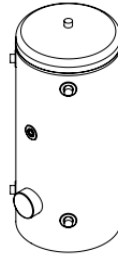
BRAUCHWASSERBEREITUNGSGERÄT				ELEKTROMODULE		
Brauchwasserspeicher (Set)		Motorisiertes Umschaltventil für Brauchwasserbereitung (Set)	Elektrischer Brauchwasserspeicher (Set)	Regler für Pumpen ohne PWM-SIGNAL	Elektrischer Leistungsmesser	2-adriges KT-2A-Anschluss-Stromversorgungsset
HP	TDHW	YS	EHSTDHW			
						
ADAPT <sup>MAX</sup> 10035	BO_HRS 500 BO_HRS 900 SET_BO 1500_45 SET_BO 1500_70 SET_BO 2000_45 SET_BO 2000_70	SET_TPV3040-BL4	PEG_EBH-KDW1 10,0 SET PEG_EBH-KDW1 10,0 + SET_R FI 240/180	WR PWM-R	EO_WM3-6	KIT_P2P KT-1/KT-2A
	SET_BO 1500_70 SET_BO 2000_70	SET_TPV3050-BL4	SET PEG_EBH-KDW1 10,0 + SET_R FI 240/180	WR PWM-R	TBC	KIT_P2P KT-1/KT-2A
ADAPT <sup>MAX</sup> 10105	KUNDENSPEZIFISCHES PROJEKT	KUNDENSPEZIFISCHES PROJEKT	KUNDENSPEZIFISCHES PROJEKT	WR PWM-R	TBC	KIT_P2P KT-1/KT-2A
ADAPT <sup>MAX</sup> 10140	KUNDENSPEZIFISCHES PROJEKT	KUNDENSPEZIFISCHES PROJEKT	KUNDENSPEZIFISCHES PROJEKT	WR PWM-R	TBC	KIT_P2P KT-1/KT-2A

**ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR ADAPT<sup>MAX</sup>****Ausrüstung für das Heizsystem****PUFFERSPEICHER**

Für die Heizung. Verfügbar in 4 Größen:

- 500 l: ZA\_WPPS 500
- 1000 l: ZA\_WPPS 1000 DN65
- 1500 l: ZA\_WPPS 1500 DN80
- 2000 l: ZA\_WPPS 2000 DN100

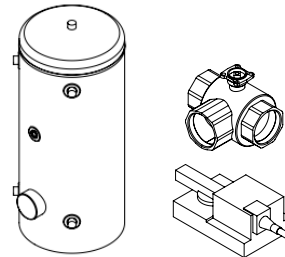
Enthält: Pufferspeicher mit Dampfsperrenisolierung

**PUFFERSPEICHER-SET**

Für Heizung und Kühlung. Verfügbar in 7 Größen:

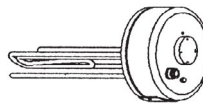
- 500 l:  
SET\_ZA500-50 (mit Umschaltventil)
- 1000 l:  
SET\_ZA1000-50 (mit Umschaltventil)  
SET\_ZA1000-65 (mit Absperrklappe)
- 1500 l:  
SET\_ZA1500-50 (mit Umschaltventil)  
SET\_ZA1500-65 (mit Absperrklappe)
- 2000 l:  
SET\_ZA2000-50 (mit Umschaltventil)  
SET\_ZA2000-65 (mit Absperrklappe)

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

**ELEKTRISCHER HEIZPUFFERSPEICHER**

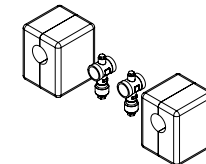
Verfügbar in 3 Größen:

- PEG\_RSW 1-15
- PEG\_RSW 2-24 U
- PEG\_RSW 2-45 U

**FROSTSCHUTZVENTIL-SET**

- SET\_VIV 556 32

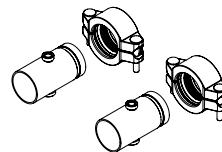
Enthält: 2x Frostschutzventil, 2x Wärmedämmung

**ANSCHLUSS-SET**

Anschlusssatz für den Übergang von DN65 auf  $\Phi$  76,1 Gewinde.

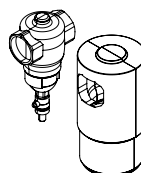
- SET\_W1-W1 VIC ADAPT MAX

Enthält: 2x Adapterstück DN65 -  $\Phi$  76,1  
2x Victaulic-Kupplung DN65

**MAGNETISCHER SCHMUTZABSCHIEDER**

Verfügbar in 4 Größen:

- MLN\_DM DN50 H
- MLN\_DCDM DN65 H
- MLN\_DCDM DN80 H
- MLN\_DCDM DN100 H

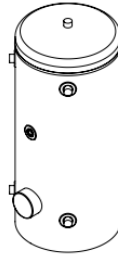




### Brauchwasserbereitungsgerät

#### BRAUCHWASSERSPEICHER - Verfügbar in 2 Größen:

- 500 l: BO\_HRS 500
- 900 l: BO\_HRS 900

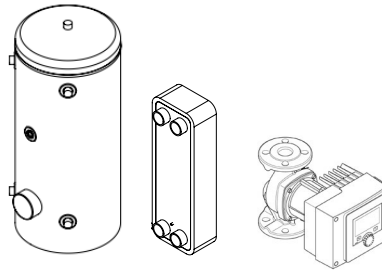


#### BRAUCHWASSERSPEICHER-SET

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

Verfügbar in 4 Größen:

- 1500 l:
  - SET\_BO 1500\_45 (max. 40 kW)
  - SET\_BO 1500\_70 (max. 70 kW)
- 2000 l:
  - SET\_BO 2000\_45 (max. 40 kW)
  - SET\_BO 2000\_70 (max. 70 kW)

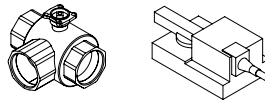


Enthält: Der Brauchwasserspeicher, der Plattenwärmetauscher, die Umwälzpumpe für das Brauchwasser

#### MOTORISIERTES UMSCHALTVENTIL-SET FÜR BRAUCHWASSERBEREITUNG

Verfügbar in 2 Größen:

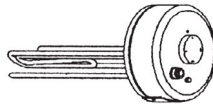
- SET\_TPV3040-BL4
- SET\_TPV3050-BL4



Enthält: 3-Wege-Umschaltventil mit elektromotorischem Antrieb

#### ELEKTROHEIZSTAB FÜR WARMWASSERSPEICHER

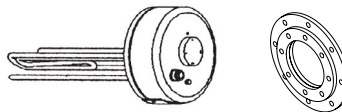
- PEG\_EBH-KDW1 10,0



#### SATZ ELEKTROHEIZSTAB FÜR WARMWASSERSPEICHER

- SET\_W1-PEG\_EBH-KDW1 10,0

Enthält: Elektroheizstab, Flansch



## ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR ADAPT<sup>MAX</sup>

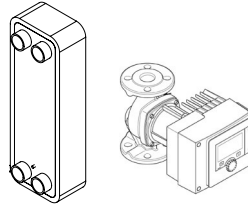
### Ausrüstung für den Betrieb mit Frostschutzmittel

#### FROSTSCHUTZMITTEL-AUSRÜSTUNGSSET

Verfügbar in 4 Größen:

- SET\_LPTAF\_3045
- SET\_LPTAF\_5570
- SET\_LPTAF\_110
- SET\_LPTAF\_2X8090

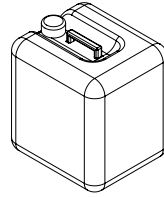
Enthält: isolierten Plattenwärmetauscher, Wärmetauscherhalterungen, Umwälzpumpe



#### FROSTSCHUTZMITTEL

- TPT\_EG

Volumen: 10 l



### Elektromodule

#### MODUL WR PWM-R

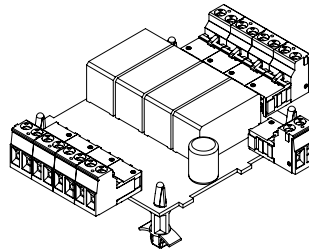
Modul zur Steuerung der Umwälzpumpen ohne PWM-Signal.

Integration in die WR KSM Einheit

Das Relaismodul wandelt das kontinuierliche Signal in ein AN/AUS-Signal um.

Enthält: Relaismodul (Konverter), Kabel, Abstandshalter

- WR PWM-R

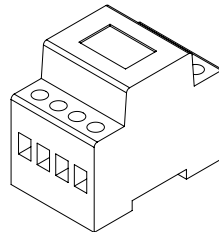


#### STROMZÄHLER

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

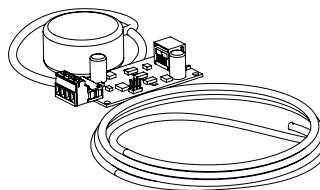


#### SET ZUR AUFRÜSTUNG DES 2-ADRIGEN KABELS

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

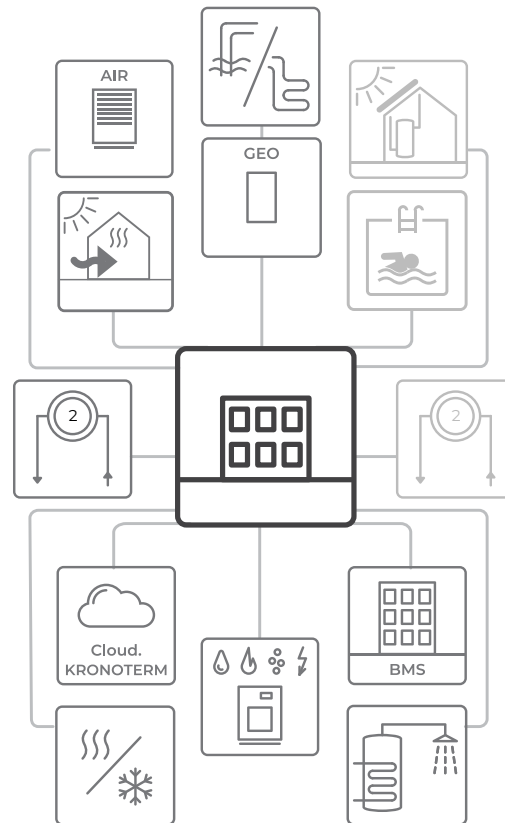
KSM (KRONOTERM System Manager)

### Beschreibung

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

### 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:
  - 1-x Direktkreis(Heizkörper/Konvektoren / Fußbodenheizung);
  - 1-x 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).



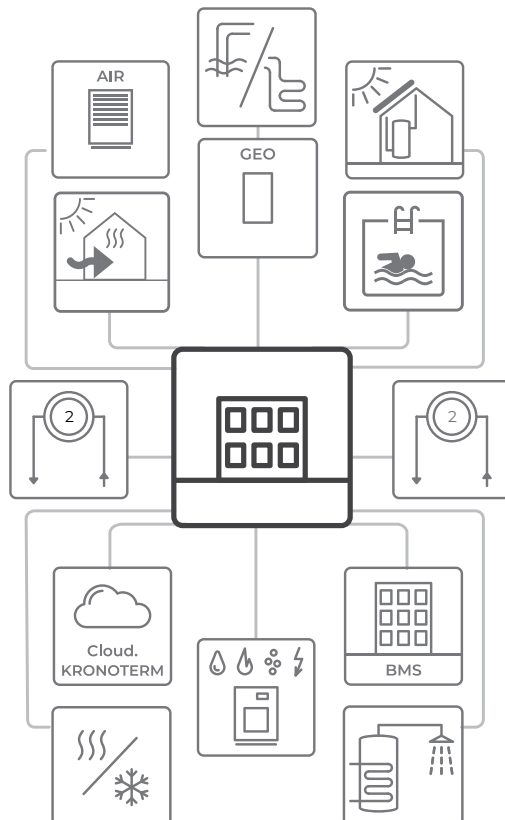
## ERWEITERUNGSMODUL KSM+

### 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

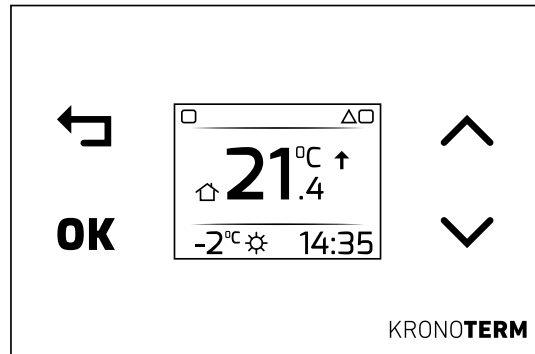
KT-2A

#### 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

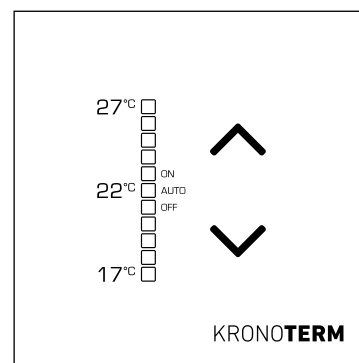
KT-1

#### 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)

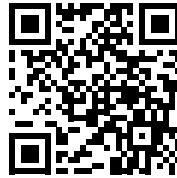
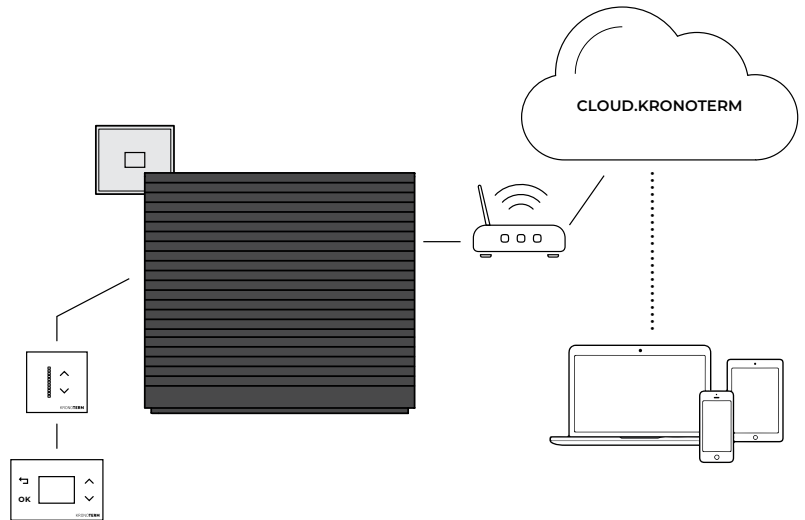
## CLOUD.KRONOTERM

### 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, etc.
- 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 leicht mit der Unterstützung für Ferndiagnosen verbinden.



Testen der Demoverision der Webanwendung:  
BENUTZERNAME: demo1  
PASSWORT: demo1



Testen der Demoverision des Mobilversion der HOME.CLOUD Anwendung:  
BENUTZERNAME: demo1  
PASSWORT: demo1



## TECHNISCHE DATEN

ANLAGE	Einheit	ADAPT <sup>MAX</sup> 10035	ADAPT <sup>MAX</sup> 10070	ADAPT <sup>MAX</sup> 10105	ADAPT <sup>MAX</sup> 10140
<b>DEDIZIERTE INNENEINHEIT</b>					
Dedizierte Inneneinheit		WR KSM 2, WR KSM C, WR KSM+	WR KSM 2, WR KSM C, WR KSM+	WR KSM 2, WR KSM C, WR KSM+	WR KSM 2, WR KSM C, WR KSM+
<b>VERSION</b>					
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	2 x Scroll mit veränderlicher Geschwindigkeit	3 x Scroll mit veränderlicher Geschwindigkeit	4 x 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
Abtaugung		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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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

<sup>1</sup> Standard-Nennbedingungen<sup>2</sup> Betrieb bei maximaler Heizleistung

ANLAGE	Einheit	ADAPT <sup>MAX</sup> 10035	ADAPT <sup>MAX</sup> 10070	ADAPT <sup>MAX</sup> 10105	ADAPT <sup>MAX</sup> 10140
<b>JAHRESZEITBEDINGTE RAUMHEIZUNGS-ENERGIEEFFIZIENZ GEMÄSS DER VERORDNUNG (EU) 811/2013 – DATENBLATT</b>					
Temperaturmodus	°C	35/55	35/55	35/55	35/55
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Wärmenennleistung P <sub>designh</sub> , durchschnittliche Klimaverhältnisse	kW	27 / 27	53 / 53	80 / 80	106 / 106
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η <sub>s</sub> , durchschnittliche Klimaverhältnisse	%	230 / 171	229 / 171	229 / 171	229 / 171
Jährlicher Energieverbrauch durchschnittlicher Klimabereich	kWh	9406 / 12562	18854 / 25178	28316 / 38081	37765 / 50814
Schalleistungspegel L <sub>WA</sub> , in Innenräumen	dB	-	-	-	-
Wärmenennleistung P <sub>designh</sub> , kältere Klimaverhältnisse	kW	31 / 31	62 / 62	94 / 93	125 / 125
Wärmenennleistung P <sub>designh</sub> , wärmere Klimaverhältnisse	kW	32 / 32	64 / 64	97 / 96	129 / 128
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η <sub>s</sub> , kältere Klimaverhältnisse	%	193 / 150	193 / 150	193 / 149	193 / 149
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η <sub>s</sub> , wärmere Klimaverhältnisse	%	303 / 216	302 / 216	302 / 216	302 / 216
Jährlicher Energieverbrauch kälterer Klimabereich	kWh	15514 / 20008	31386 / 40095	47153 / 60264	62827 / 81016
Jährlicher Energieverbrauch wärmerer Klimabereich	kWh	5632 / 7796	11359 / 15635	16924 / 23466	22623 / 31288
Schalleistungspegel L <sub>WA</sub> , im Freien	dB	49 / 50	52 / 53	54 / 55	55 / 56

**JAHRESZEITBEDINGTE RAUMHEIZUNGS-ENERGIEEFFIZIENZ GEMÄSS DER VERORDNUNG (EU) 811/2013 – DATENBLATT FÜR VERBUNDANLAGEN AUS RAUMHEIZGERÄTEN**

Reglermodell		KSM	KSM	KSM	KSM
Temperaturmodus	°C	35/55	35/55	35/55	35/55
Temperaturregler-Klasse		VI	VI	VI	VI
Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Effizienz	%	4,0	4,0	4,0	4,0
Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienzklasse für Pakete von Raumheizgeräten		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η <sub>s</sub> Komplet, durchschnittliche Klimaverhältnisse	%	234 / 175	233 / 175	233 / 175	233 / 175
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η <sub>s</sub> Komplet, kältere Klimaverhältnisse	%	197 / 154	197 / 154	197 / 153	197 / 153
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η <sub>s</sub> Komplet, wärmere Klimaverhältnisse	%	307 / 220	306 / 220	306 / 220	306 / 220

**SAISONALE HEIZLEISTUNG NACH DER NORM EN 14825**

Wärmenennleistung P <sub>designh</sub> 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 P <sub>designh</sub> 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 P <sub>designh</sub> 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 KÜHLEISTUNG NACH DER NORM EN 14825**

Nennkühlleistung P <sub>designh</sub> 7°C / 18°C	kW / kW	30 / 30	61 / 60	91 / 90	121 / 120
SEER, 7°C / 18°C		5,43 / 8,01	5,41 / 8,00	5,41 / 7,98	5,41 / 7,98

ANLAGE	Einheit	ADAPT <sup>MAX</sup> 10035	ADAPT <sup>MAX</sup> 10070	ADAPT <sup>MAX</sup> 10105	ADAPT <sup>MAX</sup> 10140
--------	---------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

**ELEKTRISCHER ANSCHLUSS\*****ELEKTRISCHE DATEN**

Nennspannung	<b>V/Hz</b>	3N~ 400; 50	3N~ 400; 50	3N~ 400; 50	3N~ 400; 50
Max. Betriebsstrom	<b>A</b>	24,9	49,8	74,7	99,6
Maximale elektrische Leistung	<b>kW</b>	16,4	32,8	49,2	56,6
Sicherungen	<b>A</b>	3 x 25	3 x 50	3 x 80	3 x 100
Stromkabel***	<b>mm<sup>2</sup></b>	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 mm <sup>2</sup> (LiVCY)	2x FTP 5e kabel/2x2x0,6 mm <sup>2</sup> (LiVCY)	3x FTP 5e kabel/2x2x0,6 mm <sup>2</sup> (LiVCY)	4x FTP 5e kabel/2x2x0,6 mm <sup>2</sup> (LiVCY)
---	--	--	---	---	---

**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 <sub>2</sub> -Äquivalent des aufgeladenen Kältemittels		0,075	2 x 0,075	3 x 0,075	4 x 0,075
Kältemittel - Menge	<b>kg</b>	3,75	2 x 3,75	3 x 3,75	4 x 3,75
Max. Betriebsdruck des Kältemittelsystems	<b>MPa</b>	3,2	3,2	3,2	3,2

**PRIMÄRSEITE (WÄRMEQUELLE) - LUFT**

Luftstrom	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	bis zu 12.000	bis zu 24.000	bis zu 36.000	bis zu 48.000
-----------	------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

**SEKUNDÄRSEITE (WÄRMESENKE) - WASSER****EINGEBAUTE UMWÄLZPUMPE**

Nenndurchfluss bei maximaler Heizleistung und $\Delta T$ 5K nach EN 14511	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	6,1	12,2	18,3	24,4
Max. verfügbarer externer Druckabfall bei nominalem Wasserdurchfluss	<b>kPa</b>	60	50	50	50

**HEIZUNG**

Betriebsbereich - min. / max. Lufttemperatur	<b>°C</b>	-25 / 40	-25 / 40	-25 / 40	-25 / 40
--	-----------	----------	----------	----------	----------

**KÜHLUNG**

Betriebsbereich - min. / max. Lufttemperatur	<b>°C</b>	5 / 45	5 / 45	5 / 45	5 / 45
--	-----------	--------	--------	--------	--------

**DIMENSIONEN UND MASSE - TRANSPORT**

Dimensionen (B x H x T)	<b>mm</b>	1670 x 1752 x 1100	3406 x 1715 x 1059	5036 x 1715 x 1059	6666 x 1715 x 1059
Masse	<b>kg</b>	538	1315	1919	2523

**DIMENSIONEN UND MASSE - NETTO**

Dimensionen (B x H x T)	<b>mm</b>	1575 x 1575 x 960	3375 x 1683 x 960	5000 x 1683 x 960	6625 x 1683 x 960
Masse	<b>kg</b>	500	1300	1900	2500

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

\*\* Tu = 0 °C/Tk = 60 °C/f = 120 Hz\*



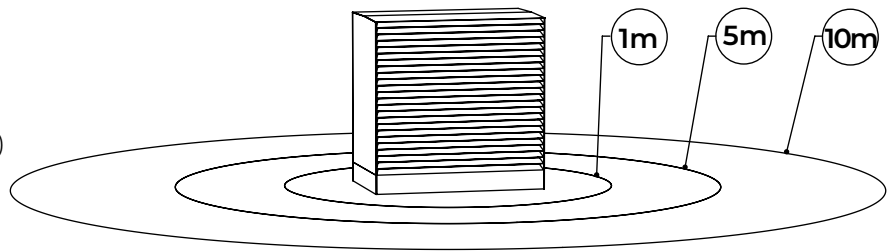
## TECHNISCHE DATEN - INNENEINHEIT

ANLAGE		WR KSM 2	WR KSM+	WR KSM C
<b>ELEKTRISCHER ANSCHLUSS*</b>				
Nennspannung/Frequenz	V/Hz	~ 230; 50	~ 230; 50	~ 230; 50
Max. Betriebsstrom	A	2,2	2,2	2,2
Max. elektrische Leistung	kW	0,5	0,5	0,5
Sicherungen	A	1 x C10	1 x C10	1 x C10
Stromkabel	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Stromkabel Typ		H05VV-F	H05VV-F	H05VV-F
<i>*Für die maximale Leistung des Systems, die Abmessungen der Stromkabel und der Sicherungen siehe Montageanleitung</i>				
<b>DIMENSIONEN UND MASSE - TRANSPORT</b>				
Dimensionen (B x H x T)	mm <sup>2</sup>	420 X 370 X 120	220 X 370 X 120	220 X 370 X 120
Masse	kg	5	2,5	2,8
<b>DIMENSIONEN UND MASSE - NETTO</b>				
Dimensionen (B x H x T)	mm <sup>2</sup>	400 X 350 X 90	200 X 350 X 90	200 X 350 X 90
Masse	kg	4,3	2,3	2,6
<b>KOMMUNIKATION</b>				
Verbindung zwischen Wärmepumpe und Wandsteuerung		FTP 5e Kabel/2x2x0,6 mm2 (LIYCY)	FTP 5e Kabel/2x2x0,6 mm2 (LIYCY)	FTP 5e Kabel/2x2x0,6 mm2 (LIYCY)
Anschluss an BMS		MODBUS-Protokoll (UTP-Kabelanschluss RJ45) – RS485	MODBUS-Protokoll (UTP-Kabelanschluss RJ45) – RS485	MODBUS-Protokoll (UTP-Kabelanschluss RJ45) – RS485
Anschluss an das Internet		UTP-Kabel – Anschluss RJ45 – Ethernet	UTP-Kabel – Anschluss RJ45 – Ethernet	UTP-Kabel – Anschluss RJ45 – Ethernet

## SCHALL

### Beschreibung

- Bei der Übertragung von Schall durch die Struktur ist es erforderlich, den Verbinder mit Absorbern oder Kompensatoren auszustatten, um die Übertragung von unerwünschtem Strukturschall zu verhindern.
- Die Schalleistung 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 Schalleistung bei einer halbspherischen Aufstellung ( $Q = 2$ ) errechnet.
- Die Schalleistung ist eine Charakteristik der Geräuschquelle und 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.



### ANLAGE

Einheit      ADAPT<sup>MAX</sup> 10035      ADAPT<sup>MAX</sup> 10070      ADAPT<sup>MAX</sup> 10105      ADAPT<sup>MAX</sup> 10140

#### SCHALLPEGEL NACH EN 12102 UNTER DER BEDINGUNG A7W35

##### AUF DEM ECOLABEL-ENERGIELABEL DEKLARIERTE SCHALLEISTUNG

	Einheit	ADAPT <sup>MAX</sup> 10035	ADAPT <sup>MAX</sup> 10070	ADAPT <sup>MAX</sup> 10105	ADAPT <sup>MAX</sup> 10140
Schalleistungspegel	<b>dB (A)</b>	49	52	54	55
Schalldruckpegel in einem Abstand von 1 m	<b>dB (A)</b>	41	44	46	47
Schalldruckpegel in einem Abstand von 5 m	<b>dB (A)</b>	27	30	32	33
Schalldruckpegel in einem Abstand von 10 m	<b>dB (A)</b>	21	24	26	27

##### SCHALLEISTUNG BEI STANDARD-BEWERTETEN BEDINGUNGEN A7W35

Schalleistungspegel	<b>dB (A)</b>	68	71	73	74
Schalldruckpegel in einem Abstand von 1 m	<b>dB (A)</b>	60	63	65	66
Schalldruckpegel in einem Abstand von 5 m	<b>dB (A)</b>	46	49	51	52
Schalldruckpegel in einem Abstand von 10 m	<b>dB (A)</b>	40	43	45	46

##### MAXIMALE SCHALLEISTUNG

Schalleistungspegel	<b>dB (A)</b>	72	75	77	78
Schalldruckpegel in einem Abstand von 1 m	<b>dB (A)</b>	64	67	69	70
Schalldruckpegel in einem Abstand von 5 m	<b>dB (A)</b>	50	53	55	56
Schalldruckpegel in einem Abstand von 10 m	<b>dB (A)</b>	44	47	49	50

##### MINIMALE SCHALLEISTUNG

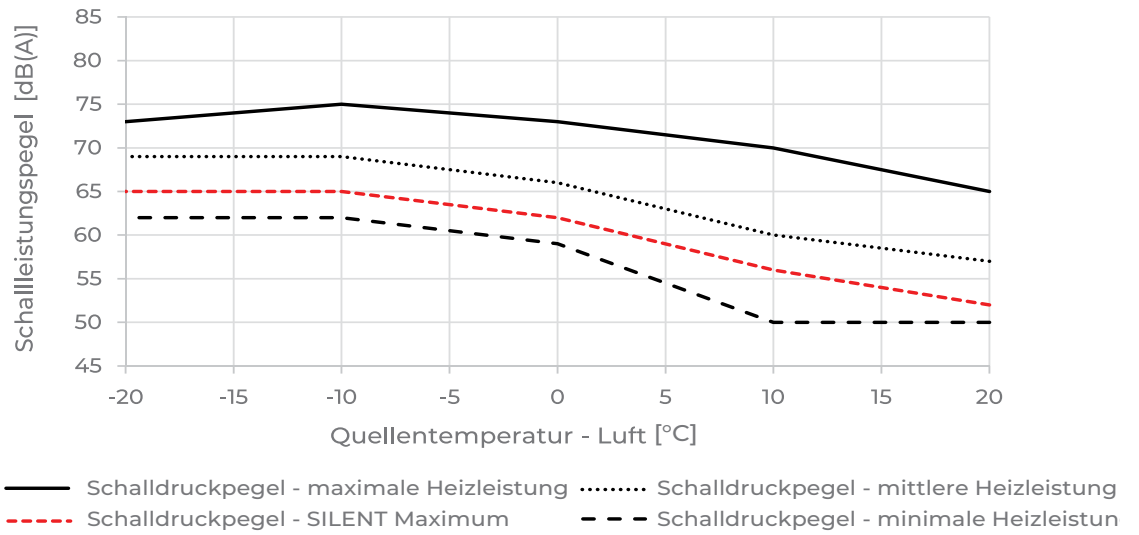
Schalleistungspegel	<b>dB (A)</b>	49	52	53	55
Schalldruckpegel in einem Abstand von 1 m	<b>dB (A)</b>	41	44	46	47
Schalldruckpegel in einem Abstand von 5 m	<b>dB (A)</b>	27	30	32	33
Schalldruckpegel in einem Abstand von 10 m	<b>dB (A)</b>	21	24	26	27

##### MAXIMALE SCHALLEISTUNG IM SILENT-MODUS

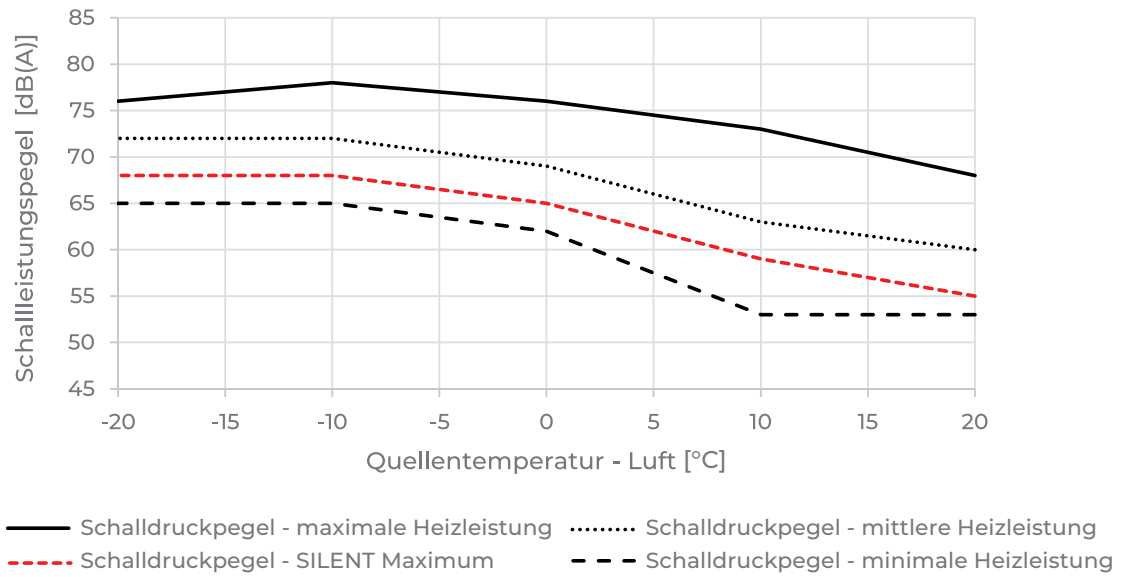
Schalleistungspegel	<b>dB (A)</b>	61	64	66	67
Schalldruckpegel in einem Abstand von 1 m	<b>dB (A)</b>	53	56	58	59
Schalldruckpegel in einem Abstand von 5 m	<b>dB (A)</b>	39	42	44	45
Schalldruckpegel in einem Abstand von 10 m	<b>dB (A)</b>	33	36	38	39

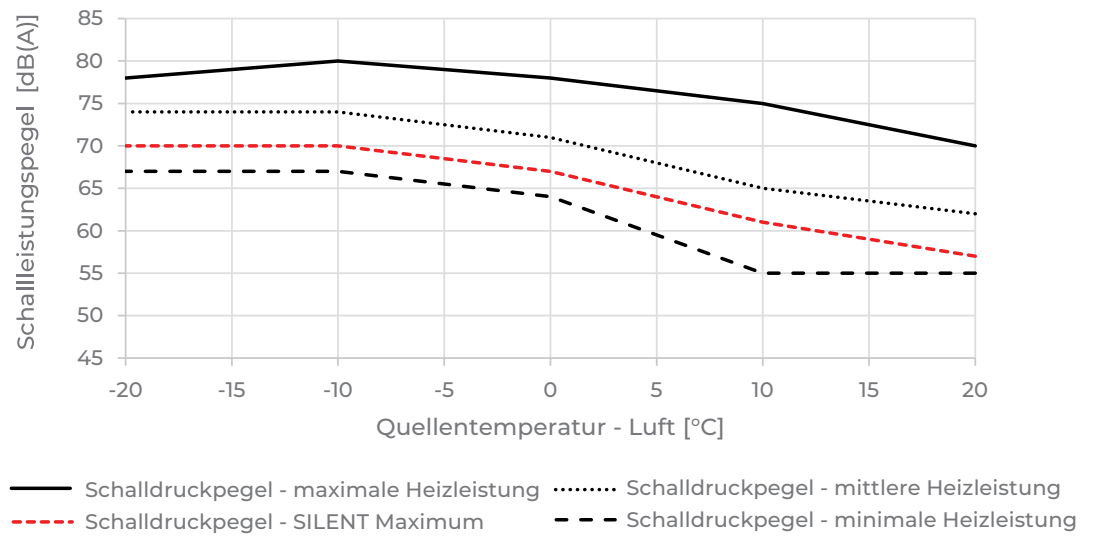
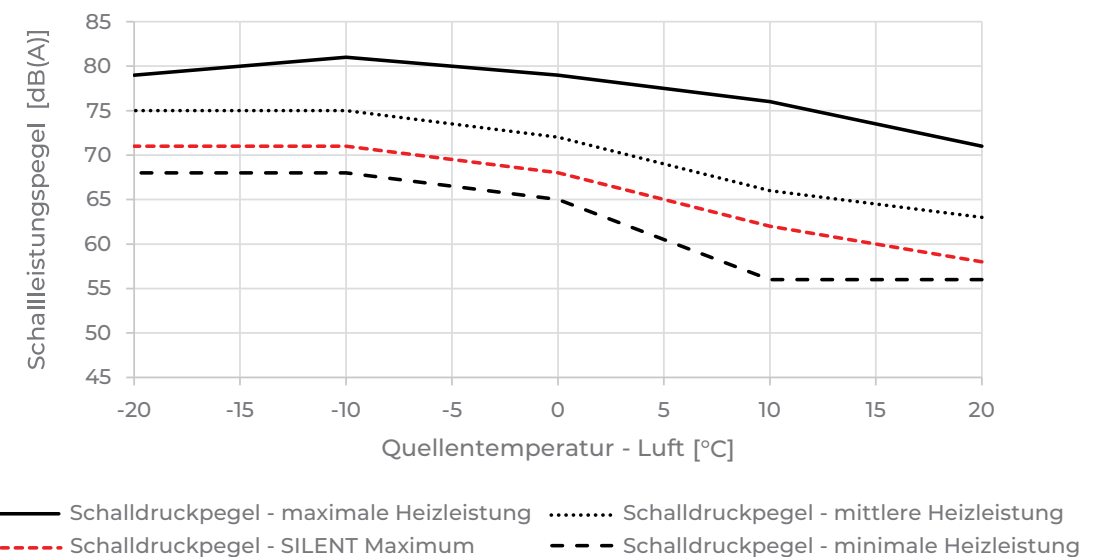
Die Schalleistung des Geräts hängt von den Heizbedürfnissen des Gebäudes ab. Je kleiner die Heizbedürfnisse, desto weniger Lärm erzeugt das Gerät (und umgekehrt). Der Schalldruck wird aus der Schalleistung bei einer halbspherischen Aufstellung ( $Q = 2$ ) errechnet.

ADAPT<sup>MAX</sup> 10035



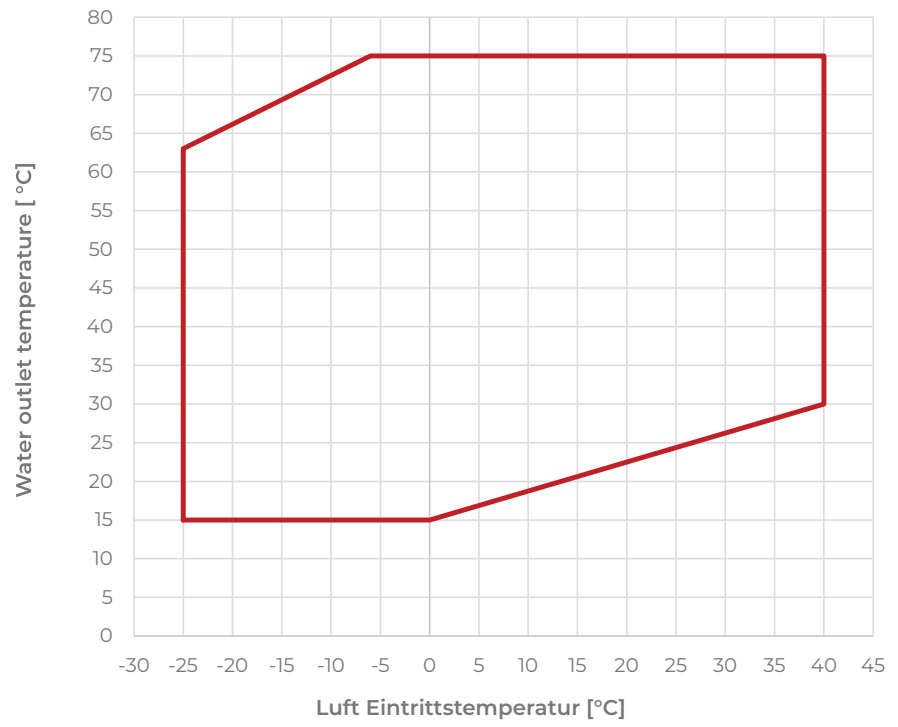
ADAPT<sup>MAX</sup> 10070



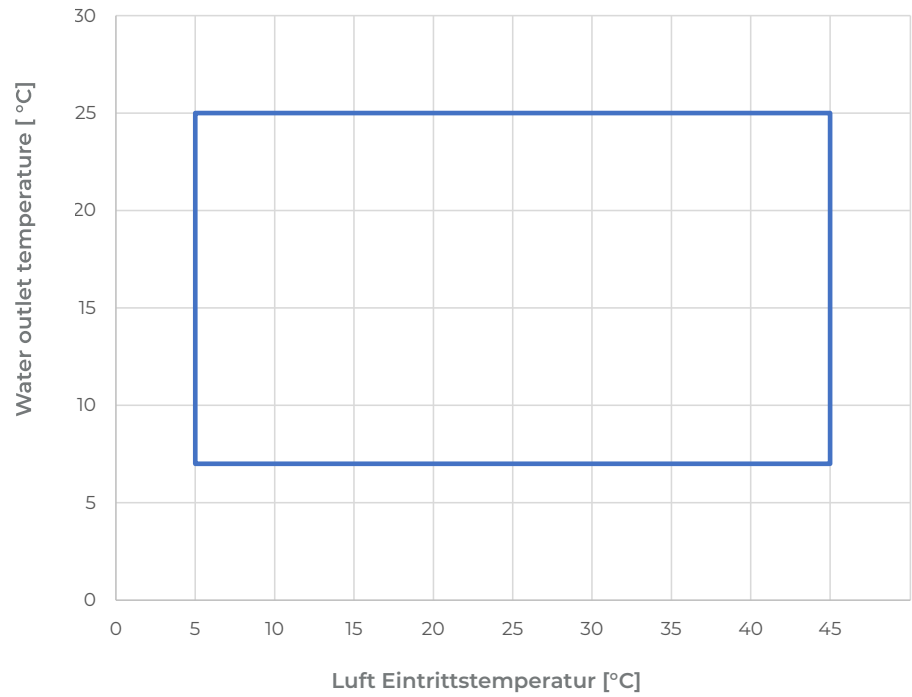
ADAPT<sup>MAX</sup> 10105ADAPT<sup>MAX</sup> 10140

**BETRIEBSBEREICH**

Heizung



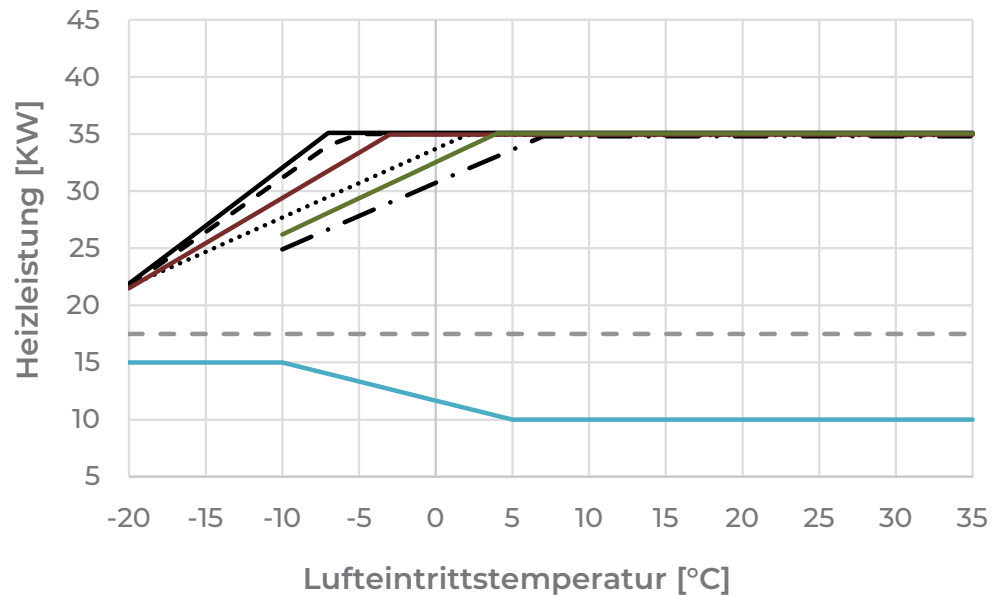
Kühlung



## LEISTUNGSKURVEN

ADAPT<sup>MAX</sup> 10035

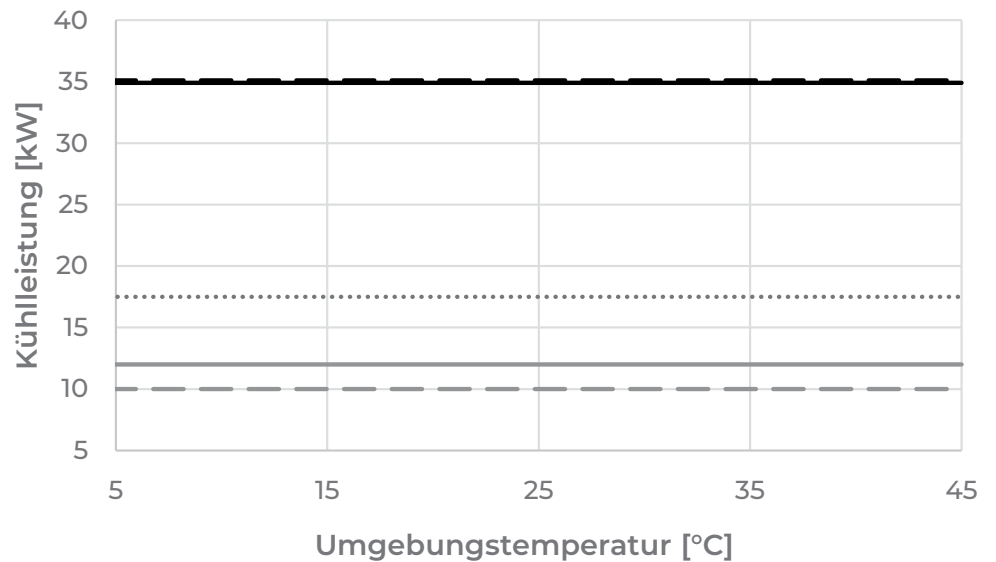
Heizleistung



— 35°C MAX    - - - 55°C MAX    ..... 65°C MAX  
 - · - 75°C MAX    — 35°C MIN    — 60°C MAX  
 — 70°C MAX    - - - MAX SILENT

ADAPT<sup>MAX</sup> 10035

Kühlleistung



— 7°C MAX    - - - 18°C MAX    — 7°C MIN  
 — 18°C MIN    ..... MAX SILENT

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

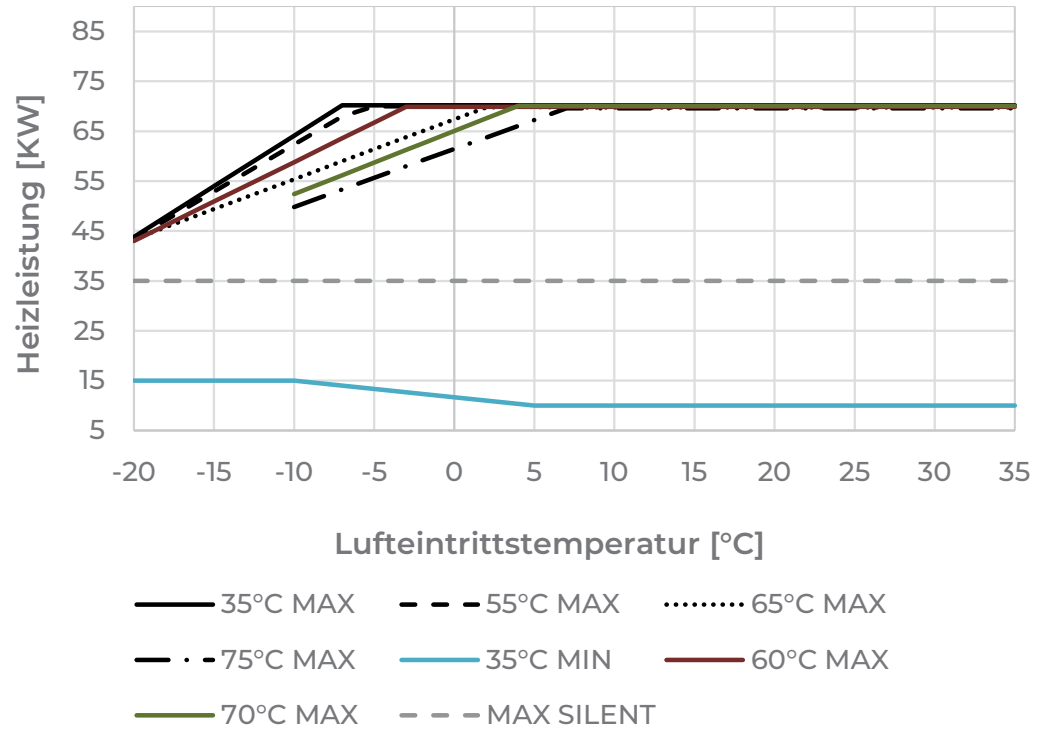
**BOOST:** In diesem Modus hat die Wärmepumpe eine höhere maximale Leistung, höhere Geräusche und einen geringeren Wirkungsgrad.

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

**SILENT:** In diesem Modus hat die Wärmepumpe einen geringeren Geräuschpegel, eine geringere maximale Wärmeleistung und einen geringeren Wirkungsgrad.

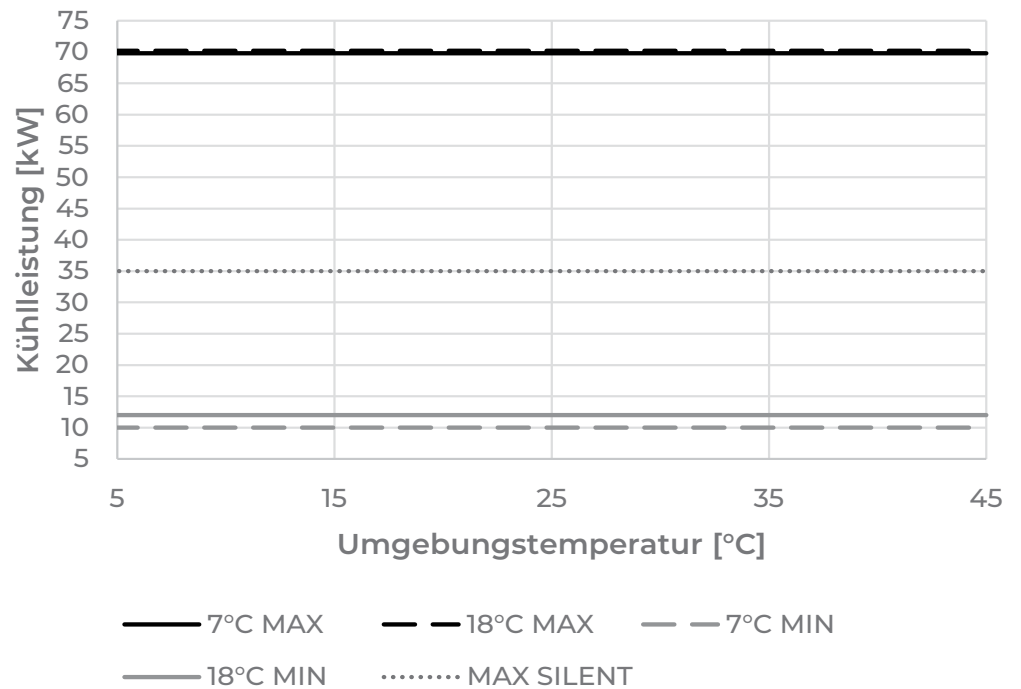
ADAPT<sup>MAX</sup> 10070

Heizleistung



ADAPT<sup>MAX</sup> 10070

Kühlleistung



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

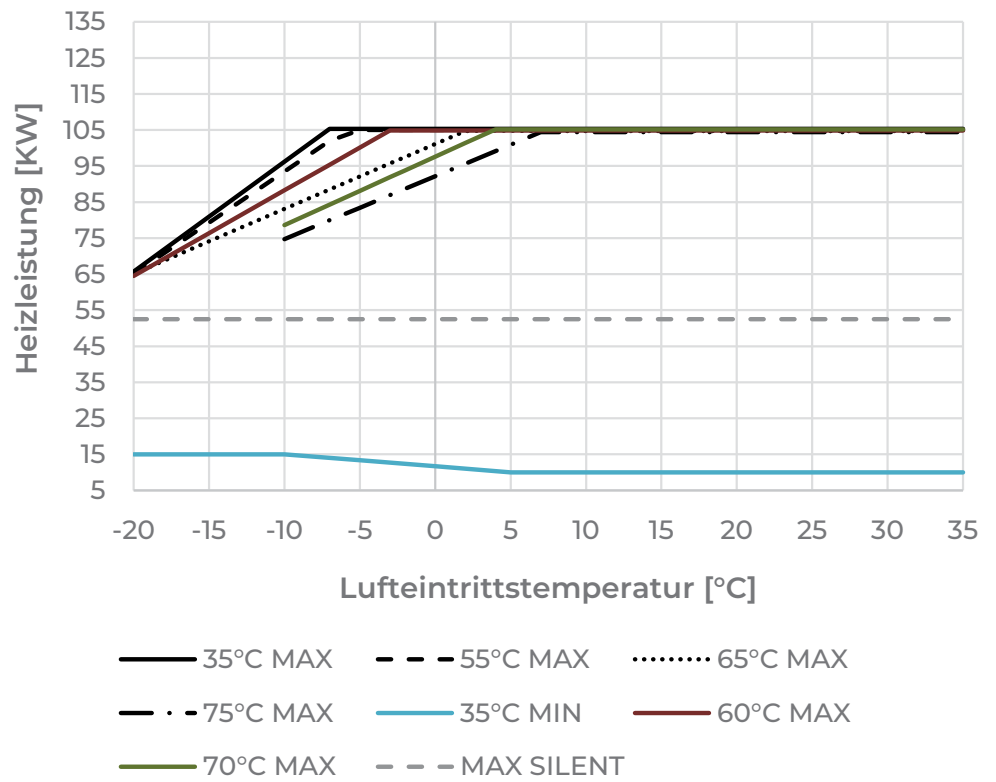
**BOOST:** In diesem Modus hat die Wärmepumpe eine höhere maximale Leistung, höhere Geräusche und einen geringeren Wirkungsgrad.

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

**SILENT:** In diesem Modus hat die Wärmepumpe einen geringeren Geräuschpegel, eine geringere maximale Wärmeleistung und einen geringeren Wirkungsgrad.

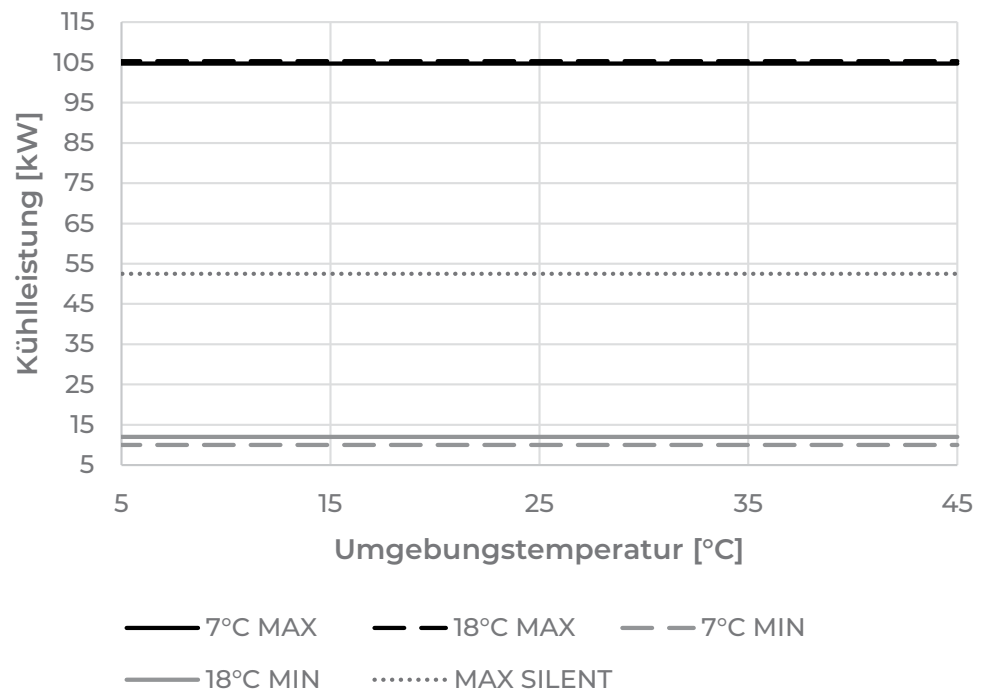
**ADAPT<sup>MAX</sup> 10105**

Heizleistung



**ADAPT<sup>MAX</sup> 10105**

Kühlleistung



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.

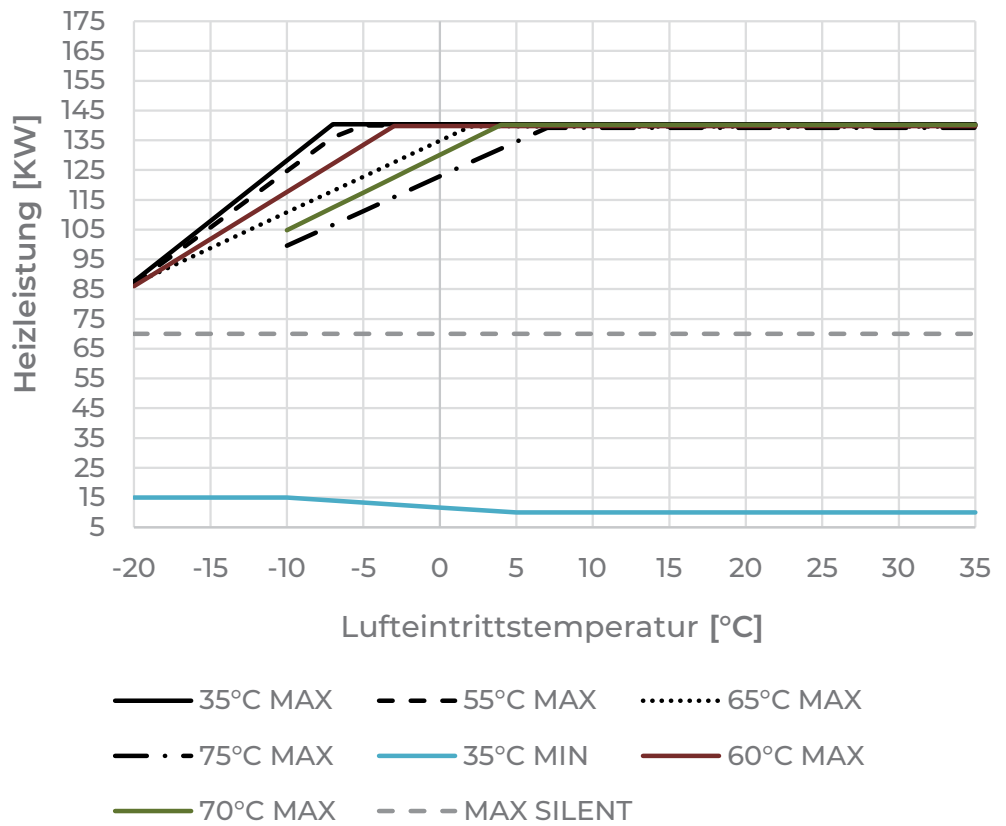
**OPTIMAL:** In diesem Modus hat die Wärmepumpe den höchsten Wirkungsgrad und das optimale Verhältnis von Wärmeleistung und Geräusch.

**SILENT:** In diesem Modus hat die Wärmepumpe einen geringeren Geräuschpegel, eine geringere maximale Wärmeleistung und einen geringeren Wirkungsgrad.



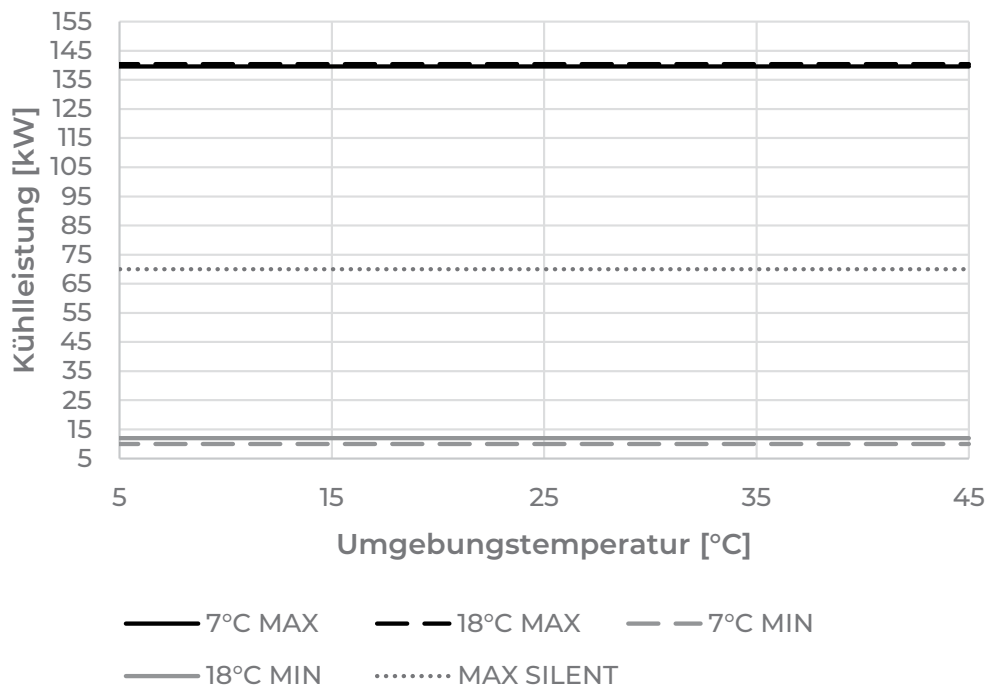
ADAPT<sup>MAX</sup> 10140

Heizleistung



ADAPT<sup>MAX</sup> 10140

Kühlleistung



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.

**SILENT:** In diesem Modus hat die Wärmepumpe einen geringeren Geräuschpegel, eine geringere maximale Wärmeleistung und einen geringeren Wirkungsgrad.

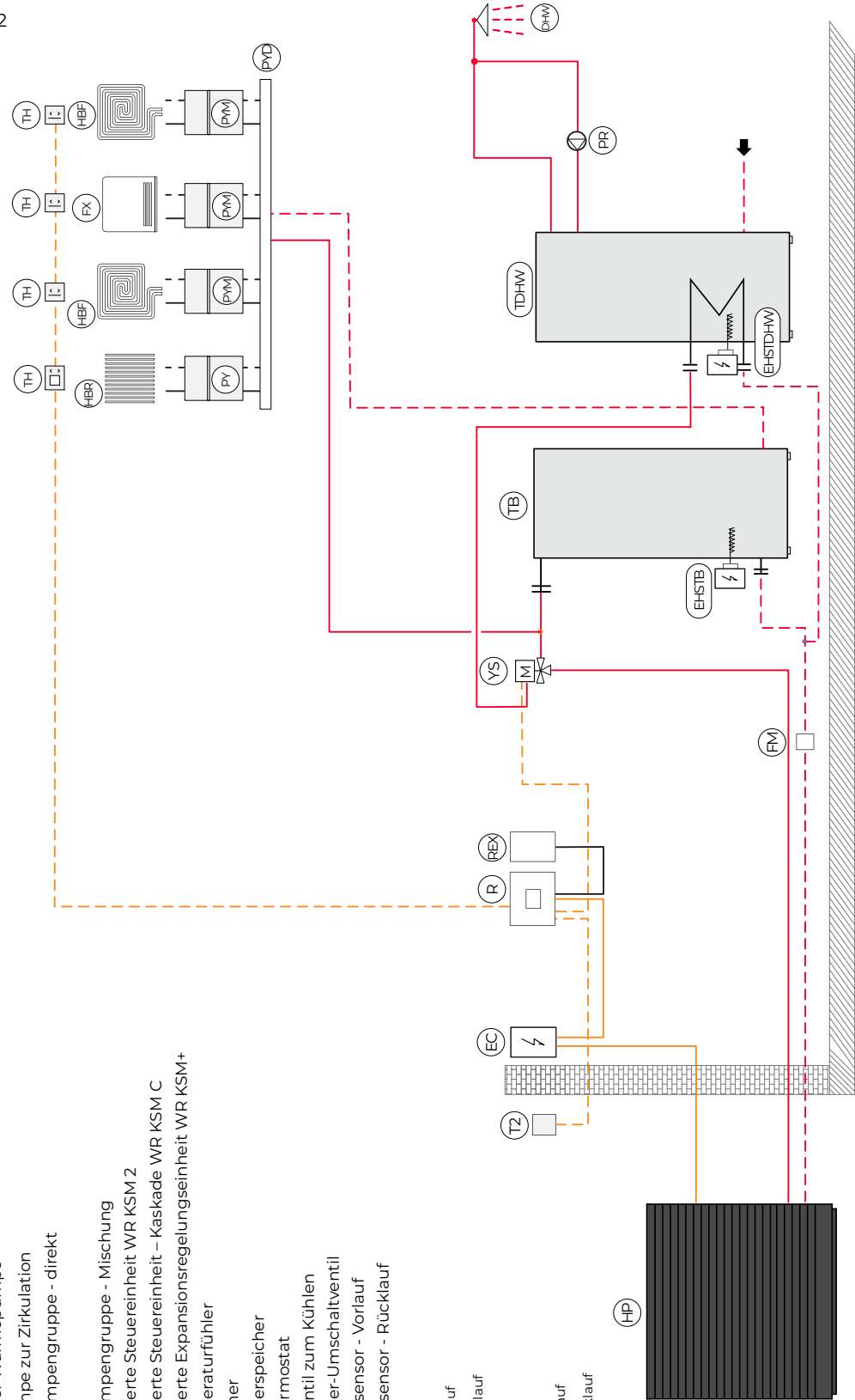
## GRUNDARSTELLUNG DES EINBAUS

### ADAPT<sup>MAX</sup> Heizung und Brauchwasser

ADAPT MAX 10035 + WR KSM 2

- DHW Brauchwasser
- EC Elektroschrank
- EHSTB Elektroheizstab - Pufferspeicher
- EHSTDHW Elektroheizstab - Brauchwasserspeicher
- FM Magnetischer Schmutzabscheider
- FX Gebläse Konvektoren\*
- HBF Fußbodenheizung
- HBR Heizkörper
- HP Luft/Wasser-Wärmepumpe ADAPT MAX
- HPB Booster-Wärmepumpe
- HPDHW Brauchwasser Wärmepumpe
- PR Umwälzpumpe zur Zirkulation
- PY Heizkreispumpengruppe - direkt
- PYD Verteiler
- PYM Heizkreispumpengruppe - Mischung
- R Wandmontierte Steuereinheit WR KSM 2
- RC Wandmontierte Steuereinheit - Kaskade WR KSM C
- REX Wandmontierte Expansionsregelungseinheit WR KSM+
- T2 Außentemperaturfühler
- TB Pufferspeicher
- TDHW Brauchwasserspeicher
- TH Regler - Thermostat
- YC Umschaltventil zum Kühlen
- YS Brauchwasser-Umschaltventil
- TT3 Temperatursensor - Vorlauf
- TT4 Temperatursensor - Rücklauf

- Heizungs-Vorlauf
- - - Heizungs-Rücklauf
- · - · - Elektrosignale
- El. Versorgung
- Kühlungs-Vorlauf
- · - · - Kühlungs-Rücklauf

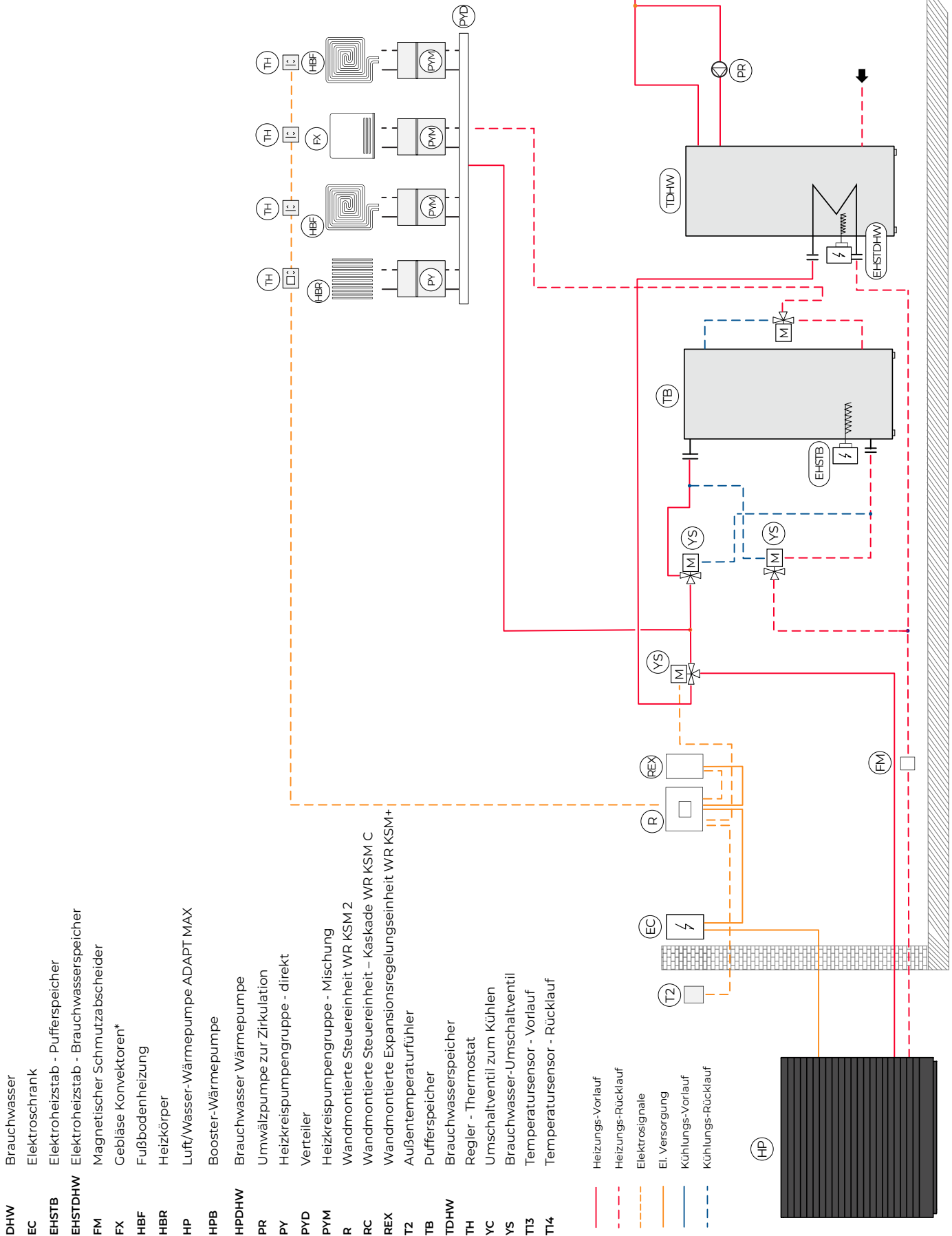


Ein informativer Satz von Elementen aus dem KRONOTERM-Verkaufsprogramm wird dargestellt. Für die ordnungsgemäße Systemauslegung verwenden Sie die Anwendung KRONOTERM SOLUTIONS im Partnerportal von KRONOTERM.  
\*Wenn Kühlkonvektoren verwendet werden, befolgen Sie die Anweisungen zur Vorbereitung der Installation des ADAPT<sup>MAX</sup> Systems.

## GRUNDARSTELLUNG DES EINBAUS

### ADAPT<sup>MAX</sup> Heizung, Kühlung und Brauchwasser

ADAPT MAX 10035 + WR KSM 2 + WR KSM+

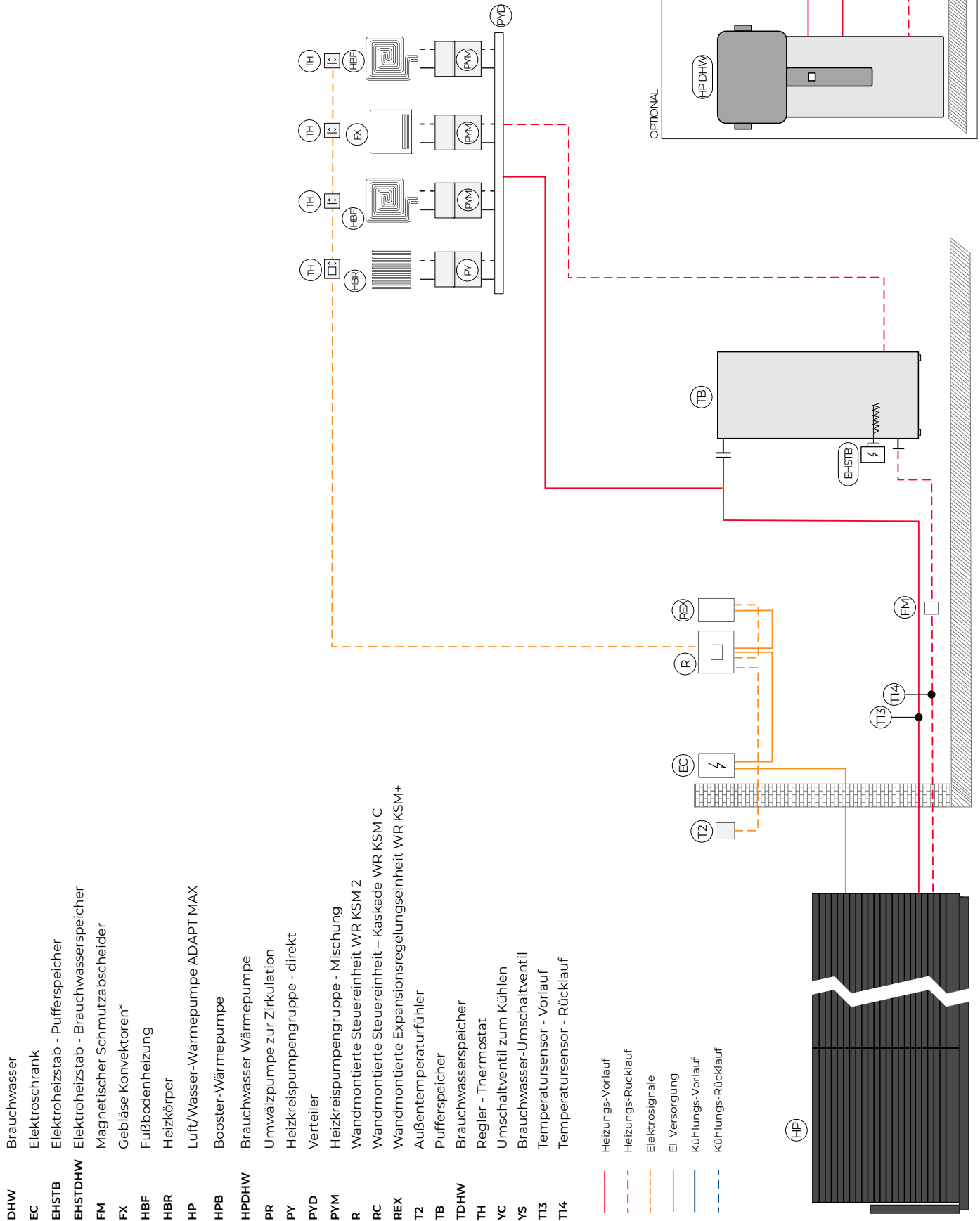


Ein informativer Satz von Elementen aus dem KRONOTERM-Verkaufsprogramm wird dargestellt. Für die ordnungsgemäße Systemauslegung verwenden Sie die Anwendung KRONOTERM SOLUTIONS im Partnerportal von KRONOTERM.  
 \*Wenn Kühlkonvektoren verwendet werden, befolgen Sie die Anweisungen zur Vorbereitung der Installation des ADAPT<sup>MAX</sup> Systems.

## GRUNDARSTELLUNG DES EINBAUS

ADAPT<sup>MAX</sup> Heizung und Brauchwasserwärmepumpe

ADAPT<sup>MAX</sup> 10(070/105/140) + WR KSM 2 + WR KSM+ + WR KSM C

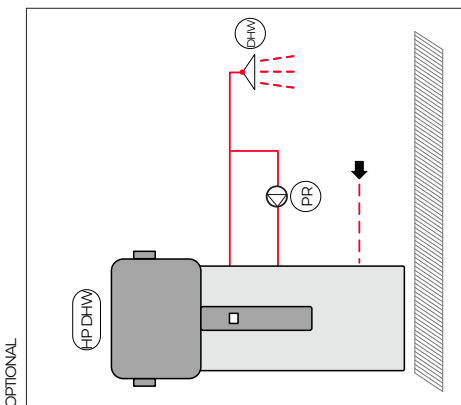
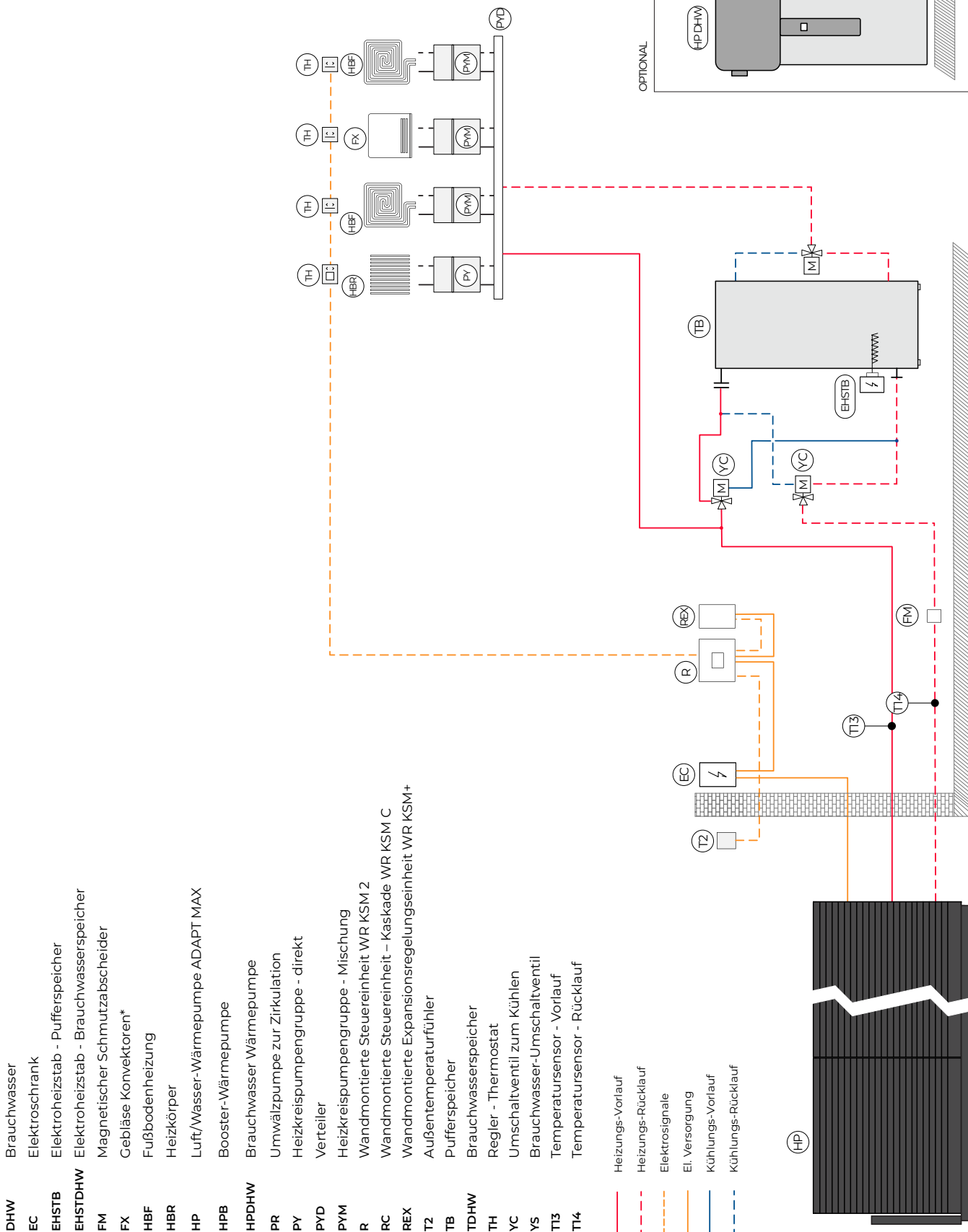


Ein informativer Satz von Elementen aus dem KRONOTERM-Verkaufsprogramm wird dargestellt. Für die ordnungsgemäße Systemauslegung verwenden Sie die Anwendung KRONOTERM SOLUTIONS im Partnerportal von KRONOTERM.  
\*Wenn Kühlkonvektoren verwendet werden, befolgen Sie die Anweisungen zur Vorbereitung der Installation des ADAPT<sup>MAX</sup> Systems.

## GRUNDARSTELLUNG DES EINBAUS

ADAPT<sup>MAX</sup> Heizung, Kühlung und Brauchwasserwärmepumpe

ADAPT<sup>MAX</sup> 10035 + WR KSM 2 + WR KSM C



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<sup>MAX</sup> Systems.

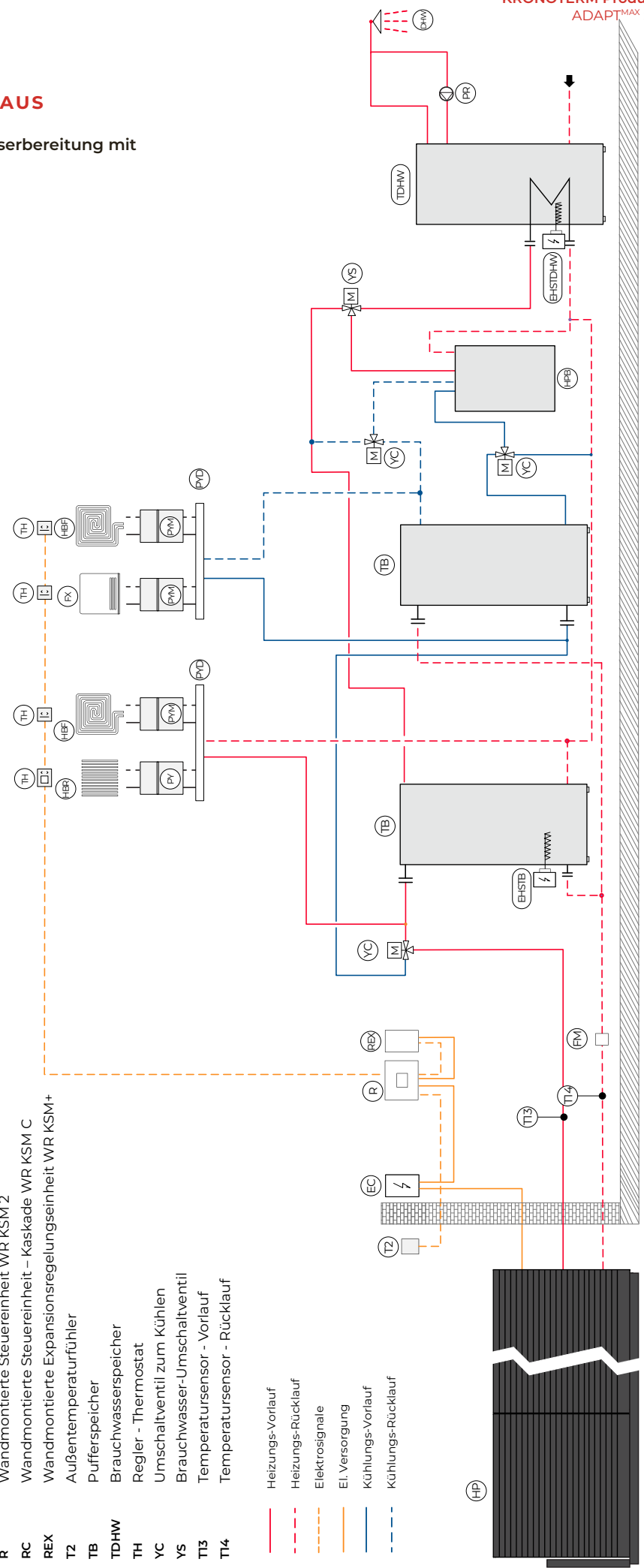
## GRUNDARSTELLUNG DES EINBAUS

ADAPT<sup>MAX</sup> Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung mit Booster

ADAPT<sup>MAX</sup> 10035 + WR KSM 2 + WR KSM C

- DHW Brauchwasser
- EC Elektroschrank
- EHSTB Elektroheizstab - Pufferspeicher
- EHSTDHW Elektroheizstab - Brauchwasserspeicher
- FM Magnetischer Schmutzabscheider
- FX Gebläse Konvektoren\*
- HBF Fußbodenheizung
- HBR Heizkörper
- HP Luft-/Wasser-Wärmepumpe ADAPT MAX
- HPB Booster-Wärmepumpe
- HPDHW Brauchwasser Wärmepumpe
- PR Umwälzpumpe zur Zirkulation
- PY Heizkreispumpengruppe - direkt
- PYD Verteiler
- PYM Heizkreispumpengruppe - Mischung
- R Wandmontierte Steuereinheit WR KSM 2
- RC Wandmontierte Steuereinheit - Kaskade WR KSM C
- REX Wandmontierte Expansionsregelungseinheit WR KSM+
- T2 Außentemperaturfühler
- TB Pufferspeicher
- TDHW Brauchwasserspeicher
- TH Regler - Thermostat
- YC Umschaltventil zum Kühlen
- YS Brauchwasser-Umschaltventil
- TT3 Temperatursensor - Vorlauf
- TT4 Temperatursensor - Rücklauf

- Heizungs-Vorlauf
- - - Heizungs-Rücklauf
- · - · - Elektrosignale
- El. Versorgung
- Kühlungs-Vorlauf
- - - Kühlungs-Rücklauf



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<sup>MAX</sup> Systems.



---

KRONOTERM d.o.o.  
Trnava 5e, 3303 Gomilsko, SLO  
T +386 3 703 16 20  
[www.kronoterm.com](http://www.kronoterm.com)  
[info@kronoterm.com](mailto:info@kronoterm.com)