-KRONO**TERM** 1976



PRODUKTBLATT

ADAPT

Wärmepumpe

Produktblatt - ADAPT - DEU - 98-19-40-5422-09

 ${\tt Gedruckt\ in\ Slowenien,} Urheberrechte\ sind\ Eigentum\ von\ Kronotermd.o.o.$

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwendung außerhalb des

Geltungsbereichs des Urheberrechtsgesetzes erfolgt ohne Zustimmung von Kronoterm d.o.o. ist illegal und strafbar. Wir behalten uns das Recht für eventuelle Änderungen vor.

Trotz der Tatsache, dass der Gewährleistung der Richtigkeit aller Bilder und Beschreibungen viel Aufmerksamkeit geschenkt wurde, behält sich Kronoterm d.o.o. das Recht vor, Fehler oder technische Daten ohne vorherige Ankündigung eventuell zu beheben bzw. zu ändern.

Die Daten basieren auf den neuesten Produktinformationen, welche während der Erstellung der Produktliste verfügbar waren. Das Recht, den Verkauf jedes Produktes oder des gesamten Verkaufsprogramms zu beenden, bleibt vorbehalten.

Alle Bilder sind symbolisch und dienen nur zur Veranschaulichung. Trotz unserer Bemühungen können wir nicht garantieren, dass die Farben und grafische Elemente im Druck oder in der elektronisch angezeigten Version richtig angezeigt werden. Produkte können vom Bild abweichen. Bei Fragen kontaktieren Sie uns unter info@kronoterm.com.

INHALT

BESCHREIBUNG	4
Benutzen	4
Technologie	4
KONFIGURATION	5
BEZEICHNUNG	5
AUSSENEINHEIT ADAPT	6
INNENEINHEIT HYDRO C	8
INNENEINHEIT HYDRO S	10
Konfiguration der Inneneinheit HYDRO S	11
WANDREGLER WR KSM	12
WANDREGLER WR KSM+	12
WANDREGLER WR KSM C	13
KSM STEUERUNG	14
ERWEITERUNGSMODUL - STEUERUNG KSM+	15
REGLER KT-2A	16
THERMOSTAT KT-1	16
CLOUD.KRONOTERM	17
ZUBEHÖR FÜR SYSTEM ADAPT	17
Zusätzliche Installationsausrüstung	17
Elektrische Ausrüstung	17
Schutzausrüstung	
Designausrüstung	17
Marketingaus rüstung	
Trainingsgeräte	
TECHNISCHE DATEN - AUSSENEINHEIT	
TECHNISCHE DATEN - INNENEINHEIT	20
GERÄUSCH / SCHALL	22
ARBEITSBEREICH	23
LEISTUNGSKURVEN	23
BASISSCHEMA	28
Hydro C	
Hydro S	
Hydro S + Hydro P	
WR KSM mit eingebautem Elektroheizstab	
WR KSM mit elektrischem Durchlauferhitzer WR KSM C	
KRONOTERM SYSTEM	
MONOTOTEKM STSTEM	34

BESCHREIBUNG

Die Wärmepumpe ADAPT zusammen mit der HYDRO-Inneneinheit stellt ein komplettes variables System zum Heizen und Kühlen dar, das hydraulisch – je nach den thermischen Anforderungen des Gebäudes – flexibel ist.

Die Ausseneinheit, die kompakte Luft/Wasser-Wärmepumpe ADAPT, zeichnet sich durch eine außergewöhnliches stylisches Design aus. Kompaktwärmepumpe ADAPT ist mit der Inneneinheit HYDRO C oder Hydro S mit einem einfachen Heizungsleitungsanschluss verbunden.

Die ADAPT Wärmepumpe zeichnet sich durch höchste Technologie, Leistung und Effizienz aus.

Benutzen

Heizung, Kühlung und Heizung von Brauchwasser.

Technologie

- Mydesign flexibles äußeres Design Erscheinungsbild der Ausseneinheit ADAPT, die Option, zwischen verschiedenen Farben und Materialien.
- NMSTM Noise Management System Lärmschutzsystem für extrem geräuscharme Funktion, Geringer Luft wiederstand durch einen speziellen Verdampfer, großer Lüfter mit variabler Drehzahl, Schallabsorptionsmaterialien und Vibrationsdämpfung, ausgeklügelte Konstruktion, um die Lärmbelastung gering zu halten.
- CWPTM Complete Weather Protection die Oberflächen- und Außenschutztechnolegie des Verdampfers gegen Witterungseinflüsse ermöglicht den korrekten Luftstrom, den Primärschutz gegen direkte Niederschläge, Einfrieren und weniger Abtauungen, höhere Effizienz und Zuverlässigkeit des Gerätes. Konstruktion und passende Höhe von ADAPT ermöglichen den korrekten Luftstrom durch den Verdampfer, auch bei starkem Schneefall.
- IAH™ -Intelligent Adaptive Heating ermöglicht die vollständige Anpassung der Heizleistung an die Anforderungen der Anlage. Spezielle Regelalgorithmen regeln die Temperatur des Wassers in der Heizungsanlage anhand der gewünschten Raumtemperatur, der aktuellen Gebäudetemperatur und der aktuellen Außentemperatur. Die Reaktion des Gebäudes bestimmt, mit welcher Kraft Die ADAPT-Wärmepumpe funktionieren muss. Extreme Flexibilität bedeutet, dass das Gerät praktisch immer mäßig, leise und komfortabel arbeitet. Intelligente Adaptive Erwärmung sorgt für volle Flexibilität der thermischen Leistung.
- Niedriger GWP die Wärmepumpe verwendet das fortschrittliche Kühlmittel R452B mit niedrigem GWP, das den Beitrag zu den Treibhausgasemissionen aufgrund der Verwendung fluorierter Treibhausgase erheblich reduziert. Dieses Kältemittel hat bis zu 67% weniger GWP als herkömmliche Kältemittel, die in den Wärmepumpen verwendet werden.
- CDHRSTM Compressor Drive Heat Recovery System Kühlung und Rückgewinnung der Abwärme des elektronischen Antriebskompressors ermöglicht eine Leistung von mehr als 96 %.
- NZF™ Near Zero Frost extrem große Verdampferoberfläche bedeutet niedrige Wärmebelastung, keine Wärmelast, reduzierte Feuchtigkeitsentfernung, langsamere Ansammlung von Luft, Weniger Abtauen, erhöhte effektive Wärmeleistung und damit höhere Leistung vom Gerät.
- ECL™ Enhanced Compressor Lifetime ein fortschrittliches Ölrückführungssystem, das normalerweise in großen Industrieanlagen zum Einsatz kommt, sorgt dafür, dass das Schmieröl dort im Kompressor verbleibt, wo es am dringendsten benötigt wird. Das System der Kontrolle und des Schutzes des Arbeitsbereichs des Kompressors stellt sicher, dass dieser die ganze Zeit über an sicheren Grenzen arbeitet.
- MHWTM- Max Hot Water Erwärmung des gesamten verfügbaren Volumens des integrierten Warmwasserspeichers. Die kompakte innen aufgestellte Hydraulikeinheit Hydro C mit einem 200 I-Warmwasserspeicher ermöglicht in Kombination mit dem Plattenwärmtauscher die Vorbereitung einer größeren Warmwassermenge.
- HBS[™]- Hydraulic Balance System ein integrierter 40-l- Pufferspeicher sorgt für ein hydraulisch unabhängiges und ausbalanciertes Hydraulisch-symmetrisches System. System bei gleichzeitig ausreichender Abtaukraft.
- RCS™ Remote System Charge ein System zum Laden des hydraulischen Heizsystems mit Wasser mit einem geeigneten Arbeitsdruck, integriert in den internen HYDRO C.
- CMS™ Cascade Management System Das Cascade-Managementsystem ermöglicht das Management und Steuerung aller Wärmepumpen, die über eine einzelne Schnittstelle in eine Kaskade verbunden sind.



KONFIGURATION

Die ADAPT Wärmepumpe wird in Kombination mit dem Inneneinheit HYDRO C, HYDRO S oder WR KSM installiert.











- A Außeneinheit
- B1 Kompakte hydraulische Inneneinheit Hydro C
- B2 Wandhängende kompakte Inneneinheit Hydro S
- B3 Wandhängende Innensteuereinheit WR KSM

BEZEICHNUNG

ADAPT 0312 K3 HT / HK 3F

Adapt	Name der Wärmepumpenfamilie
0312	Heizleistungsbereich in KW, 03-12
0416	Heizleistungsbereich in KW, 04-12
0724*	Heizleistungsbereich in KW, 07 - 18
K	Kompaktes Design-Wasseranschluss
3	Generation

ADAPT 0312 K3 HT / HK 3F

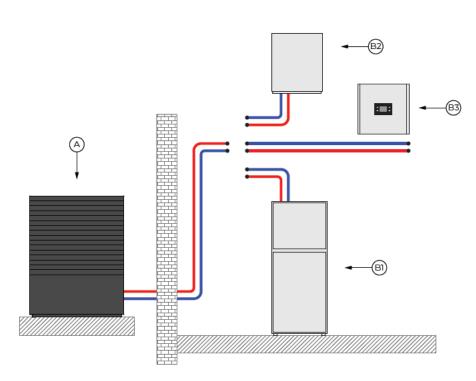
нт	Warmwassertemperatur bis 67 °C
нк	Heizen und Kühlen
3F / 1F	3-Phasen elektrischer Anschluss 3 x 400 V /

HYDRO C

HYDRO	Bezeichnung der Produktgruppe der Hydraulikeinheiten
С	Hydromodul mit einem integrierten
	Warmwasserspeicher und Pufferspeicher
S	Basis-Hydromodul, Wandmontage

WR KSM

WR	Bezeichnung der Produktgruppe der wandhängenden Innensteuereinheiten
KSM	Basis-Steuereinheit
KSM+	Erweiterungs-Steuereinheit
кѕмс	Steuereinheit zum Anschluss der Wärmpumpe in eine Kaskade



^{*} Das Außengerät ADAPT 0724 kann nicht zusammen mit dem Hydro C-Innengerät verwendet werden

AUSSENEINHEIT ADAPT

Version

Kompakte Ausseneinheit Luft/Wasser.

Modellbezeichnung

ADAPT 0312 K3 HT / HK 3F ADAPT 0312 K3 HT / HK 1F ADAPT 0416 K3 HT / HK 3F ADAPT 0416 K3 HT / HK 1F ADAPT 0724 K3 HT / HK 3F

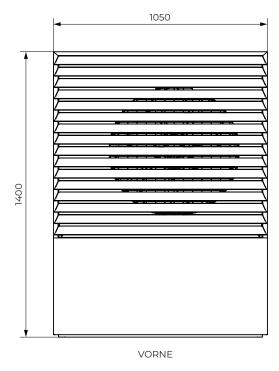
Beschreibung und Abmessungen

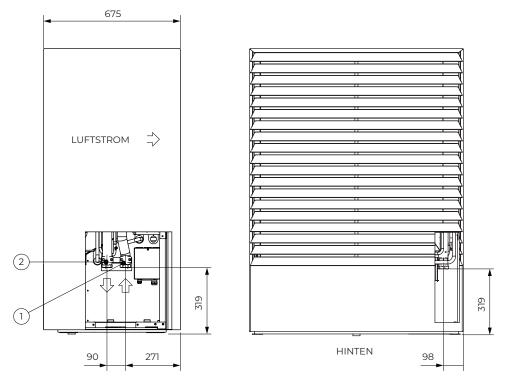
- Gehäuse aus pulverbeschichtetem verzinktem Stahlblech
- · Wahlweise aus Edelstahl oder Cortene
- · gegen Aufpreis
- · Wetter geschützter Verdampfer und
- · Ventilator.
- Bionisch geformte Lüfterflügel für minimales Geräusch
- · Adaptive thermische Leistung des Gerätes.
- \cdot Adaptive Steuerung der Heizleistung.
- · Integrierte Umwälzpumpe.
- \cdot Verdampfer mit großer Oberfläche und
- · einem großen interlaminaren Abstand.
- · Spezielles schallisoliertes Gehäuse.

Legende

- 1 Eintritt 5/4" IG*
- 2 Austritt G 5/4" IG*

*Flachdichtende Verschraubung

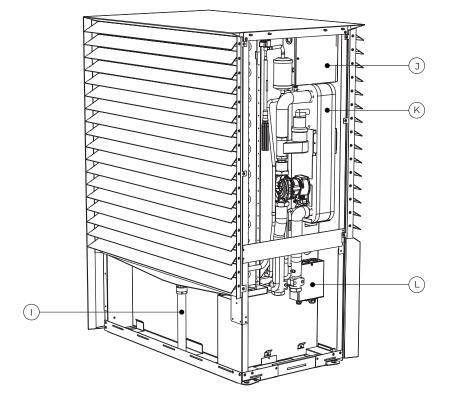


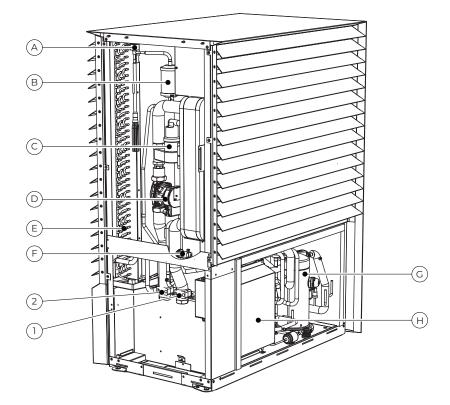


AUSSENEINHEIT ADAPT

Hauptkomponenten

- 1 Eingang aus der Inneneinheit G 5/4" IG*
- 2 Ausgang zur Inneneinheit G 5/4" IG*
- A Elektronisches Expansionsventil
- B Dehidrator
- **c** Entlüfter
- D EC-Umwälzpumpe
- E Verdampfer
- F Durchflussschalter
- **G** Ventilator
- H Kompressor
- I Elektronischer Kompressorantrieb
- J Kondensatabfluss
- K Elektrokasten der Steuerung der Ausseneinheit
- L Wärmetauscher / Kondensator
- M Verbindung der el. Leistung und Kommunikation mit der Inneneinheit





^{*}Flachdichtende Verschraubung

INNENEINHEIT HYDRO C

Version

Inneneinheit mit Warmwasserspeicher (TSV).

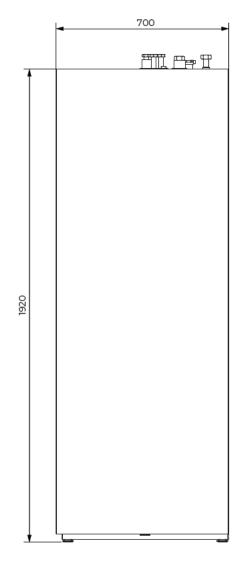
Modebelzeichnung

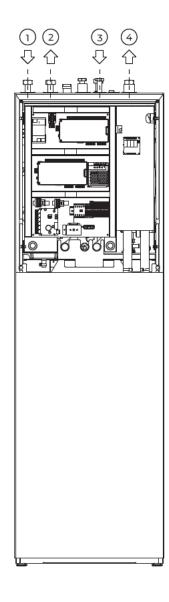
HYDRO C

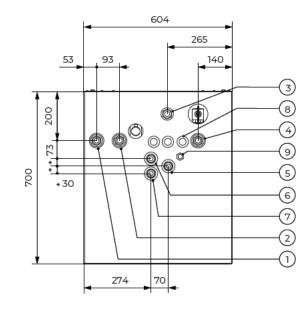
Beschreibung und Abmessungen

- Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech.
- · Heiz- und Kühlfunktion.
- Integriertes Dreiwege-Schaltventil zum Umschalten zwischen Heizung und Warmwasseraufbereitung
- Integrierter 6 kW Elektroheizstab (3x2 kW)
- · KSM Regler und WEB-Modul
- · KSM+ Erweiterungsmodul (Option)
- Integrierter Schlammabscheider mit Magnet
- Integrierter Drucksensor des Heizungssystems.
- Integrierte Sicherheitsventile für Heizsystem und Brauchwasser
- · Integrierter 200 I Warmwasserspeicher
- · Integrierter Pufferspeicher 40 I
- Integrierte Ausdehnungsgefäße für das Heizsystem (18 I) und das Brauchwasser (12 I)
- Integriertes Ventil zum Befüllen des Heizsystems mit Wasser.

- 1 Eingang aus der Ausseneinheit G1" IG*
- 2 Ausgang zur Ausseneinheit G1" IG*
- 3 Heizen/Kühlen Rücklaufleitung G1" IG* Heizn/Kühlen Vorlauf - G1" IG*
- 4 Heizn/Kühlen Vorlauf G1" IG*
- 5 Zirkulation G3/4" IG*
- Warmwasserausgang G3/4" IG*
- 7 Kaltwassereintritt G3/4" IG*
- 8 Eingänge für elektrischen Anschluss
- 9 Internetstecker





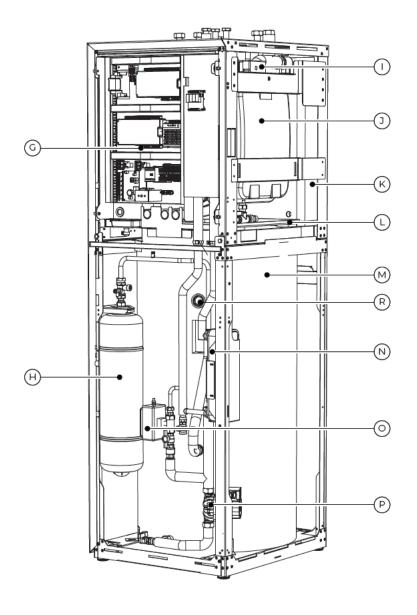


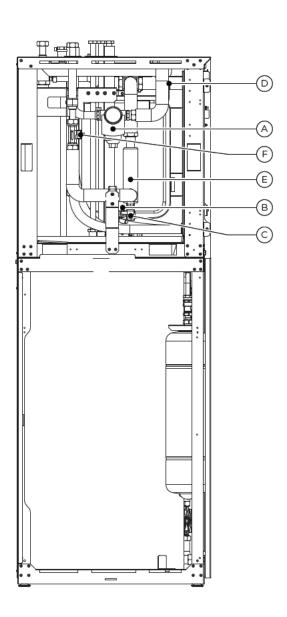
^{*}Flachdichtende Verschraubung

INNENEINHEIT HYDRO C

Hauptkomponenten

- A Schlammabscheider mit Magnet
- B Sicherheitsventil Brauchwasser (6 bar)
- c Sicherheitsventil Heizung (3 bar)
- **D** Drucksensor
- E Elektrischer Heizstab 6 kW (3x2 kW)
- F Durchflusssensor (Option)
- **G** Schaltkasten
- H Ausdehnungsgefäß Brauchwasser- 12 l
- I 3-Wege-Schaltventil
- J Ausdehnungsgefäß Heizung 18 l
- K Pufferspeicher Heizung/Kühlung 40 l
- L Intregrierter Kondensatbehälter
- M Warmwasserspeicher 200 l
- N Plattenwärmetauscher für Brauchwassererwärmung
- Motorventil zum Befüllen der Heizungsanlage
- P Umwälzpumpe für Brauchwasser





INNENEINHEIT HYDRO S

Version

sInneneinheit Wandhängend Grundmodel

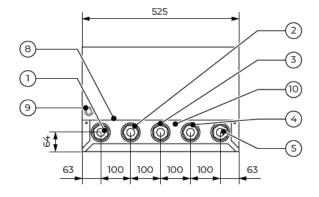
Modellbezeichnung

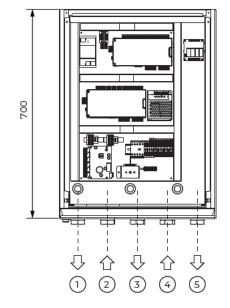
HYDRO S

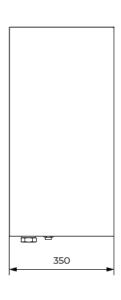
Beschreibung und Abmessungen

- Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech.
- · Heiz- und Kühlfunktion.
- Integriertes Dreiwege-Schaltventil zum Umschalten zwischen Heizung und Warmwasseraufbereitung
- Integrierter 6 kW Elektroheizstab (3x2 kW)
- · KSM Regler und WEB-Modul
- · KSM+ Erweiterungsmodul (Option)
- Integrierter Schlammabscheider mit Magnet
- Integrierter Drucksensor des Heizungssystems.
- Integrierter Sicherheitsventil für Heizsystem
- · Wandausführung der Inneneinheit
- · Dokumentationsschublade

- 1 Ausgang (Ausseneinheit) G5/4" IG*
- 2 Eingang (aus Aussenanlage) G5/4" IG*
- 3 Warmwasserbereitung G5/4" IG*
- Heizung/Kühlung/Brauchwasser -Rücklauf - G5/4" IG*
- 5 Heizung/Kühlung Vorlauf G5/4" IG*
- 8 Eingänge für elektrischen Anschluss
- 9 Internet-Stecker
- 10 Kondensatabfluss Ø16







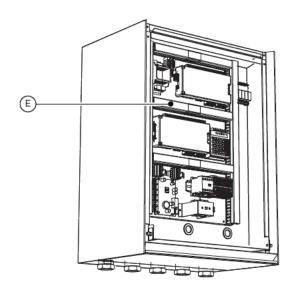
^{*}Flachdichtende Verschraubung

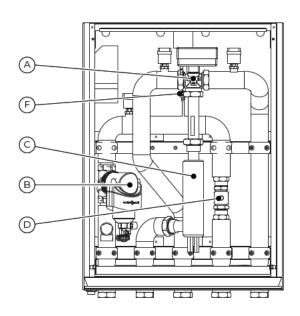
INNENEINHEIT HYDRO S

Hauptkomponenten

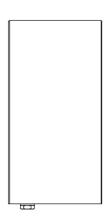
Legende

- A 3-Wege-Schaltventil
- B Magnetfilter
- c Elektroheizstab 6 kW (3x2kW)
- D Durchflusssensor (Option)
- E Schaltschrank mit KSM-Steuerungen, KSM +
- F Heizsystem-Drucksensor

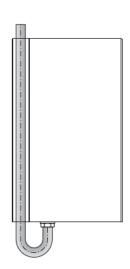




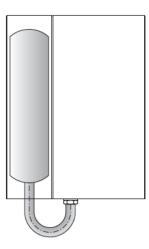
Konfiguration der Inneneinheit HYDRO S



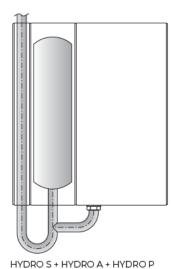
HYDROS Grundausführung



HYDRO S + HYDRO A Grundmodel Ausführung mit Konsolenabstandhalter für Rohranschluss



HYDRO S + HYDRO P Ausführung mit 40 l Volumen



Version mit einer Speicherkapazität von 40l und Abstandshalter für die Rohrverbindung

WANDREGLER WR KSM

Version

Wandregler - Basismodul

Modellbezeichnung

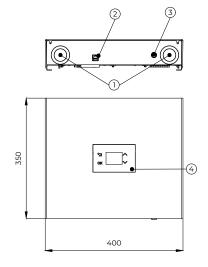
WR KSM

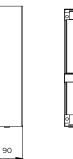
Beschreibung und Abmessungen

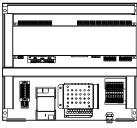
- · Beschreibung und Abmessungen
- · Wandausführung der Inneneinheit
- · KSM Regler

Legende

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







WANDREGLER WR KSM+

Version

Wandregler Erweiterungsmodul

Modellbezeichnung

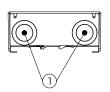
WR KSM+

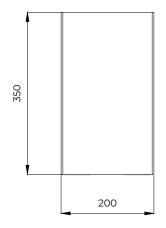
Beschreibung und Abmessungen

- · Beschreibung und Abmessungen
- · Wandausführung der Inneneinheit
- · KSM + Regler

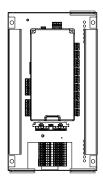
Legende

1 Kabeldurchführungen für Steuerkabel









WANDREGLER WR KSM C

Version

Wandregler - Kaskadenmodul

Modellbezeichnung

WR KSM C

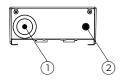
Beschreibung und Abmessungen

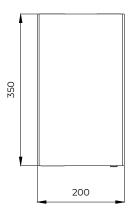
- · Wandausführung der Inneneinheit.
- · Integriertes WEB-Modul.

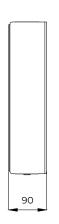
Funkcionalne lastnosti

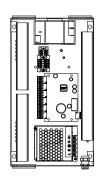
- Anschluss der Wärmepumpe in eine Kaskadenlösung.
- Registrierung der Wärmepumpe in CLOUD.KRONOTERM.
- CMSTM Steuerung der Wärmepumpe in der Kaskade.

- 1 Kabeldurchführungen für Steuerkabel
- 2 Kabelverschraubung für Stromversorgungskabel









KSM STEUERUNG

Modellbezeichnung

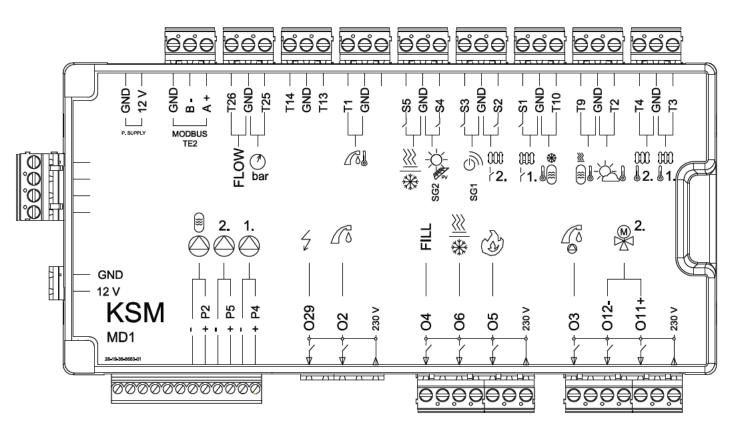
KSM (Kronoterm System Manager)

Beschreibung

- Modulare Steuerung für das Steuern der Wärmepumpe und des Heizungssystems.
- Verwalten über die KT-2A Benutzerschnittstelle oder über die online/mobile Home.Cloud.

Funktionale Eigenschaften

- Witterungsgeführte Steuerung mit externem Temperatursensor.
- Steuerung von zwei Heiz-/Kühlkreisen (direkt und/oder mischend).
- Adaptive Steuerung der einzelnen Heizkreise.
- Raumtemperaturregelung mit KT-1/ KT-2A.
- Brauchwassererwärmung.
- Thermische Desinfektion von Sanitärwasser.
- · Zirkulation von Sanitärwasser.
- Steuerung von zusätzlichen Wärmeerzeugern (Gas, Öl, Pelletkessel).
- · Estrichtrocknungsprogramm.
- · Tägliche und wöchentliche Zeitpläne.
- WEB-Modul (Home Cloud) anschluss (Serienmäßig).
- · SG (Smart Grid) bereit.
- · PV (Fotovoltaik).



ERWEITERUNGSMODUL - STEUERUNG KSM+

Modellbezeichnung

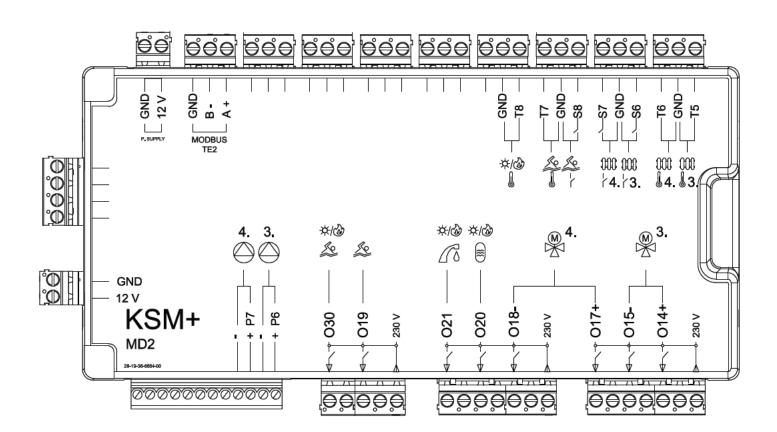
KSM+ (Kronoterm System Manager)

Beschreibung

- Erweiterte Steuerung für Upgrade der Basissteuerung.
- Mögliche Installation einer Erweiterungsregelung (1x).
- Installation in die HYDRO C oder HYDRO S Inneneinheit.
- Einbau in die Inneneinheit Hydro C, Hydro S oder WR KSM +.
- Installation in die Inneneinheit Hydro C, Hydro S oder WR KSM+.

Funktionale Eigenschaften

- Steuerung von zwei zusätzlichen Heizkreisen (direkt und/oder mischend).
- · Steuerung von SSE-Solarkollektoren.
- · Steuerung des Biomasseboilers.
- Erwärmung des Brauchwassers durch Solarkollektoren oder Biomassekessel.
- · Poolheizung.
- Beheizung eines Schwimmbads mit Solarkollektoren.



REGLER KT-2A

Modellbezeichnung

KT-2A

Beschreibung

- Regler zur Steuerung der ADAPT Wärmepumpe und des Heizungssystems.
- Steuerung für das Hydraulikmodul HYDRO C oder HYDRO S.
- Steuerung und Schutz der Wärmepumpe.
- Regler für Sekundäranlage und Warmwasserbereitung.
- Kontrolle und Einstellung der Raumtemperatur.
- Steuerung und Einstellung der Systembetriebsart Heizen/Kühlen.
- Auswahl der Betriebsart Schnittstelle und/oder Thermostat.
- · Betriebsstatusanzeigen.
- · Servicezugriff und Fehlerbehebung.
- Messung und Anzeige der Umgebungstemperatur.
- · Raumtemperatureinstellung.
- · Funktionsweise des Einzelkreises.

- Abhängig von den Einstellungen kann der KT-2A-Controller in drei Betriebsarten verwendet werden:
- · Thermostat,
- Regler der Wärmepumpe und des Heizungssystems,
- Thermostat und Regler der Wärmepumpe und des Heizungssystems.
- · Prognose.
- · 'Nacht'-Modus.
- · Genauigkeit: 0,1 ° C.
- · Modbus RS485-Verbindung.
- · Farb-LCD-Anzeige.



KT-2A Regler

THERMOSTAT KT-1

Modellbezeichnung

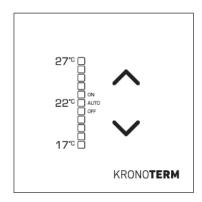
KT-1

Opis

- Kontrolle und Einstellung der Raumtemperatur.
- Kontrolle und Einstellung der Betriebsart des einzelnen Heiz- bzw. Kältekreises.

Funktionale Eigenschaften

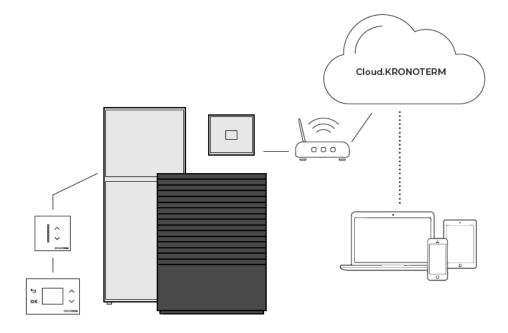
- Messung und Anzeige der Umgebungstemperatur
- · Raumtemperatureinstellung
- · Heizkreis-Betriebsart (OFF / ON / AUTO)
- · 'Nacht'-Modus
- · Genauigkeit: 0,1 °C.
- · Einstellungsbereich: 17-27 °C.
- · Modbus RS485-Verbindung
- LED-Beleuchtung



Thermostat KT-1

CLOUD.KRONOTERM

Fernsteuerung und Überwachung der ADAPT-Wärmepumpe mit dem dazugehörigen HYDRO-Innengerät, Heizen oder Kühlen sowie Warmwasserbereitung mittels Cloud-Technologie.



ZUBEHÖR FÜR SYSTEM ADAPT

Zusätzliche Installationsausrüstung

- · Metallsockel für ADAPT.
- · Metallsockel für ADAPT Boden.
- · Betonsockel für ADAPT
- Abdeckung für ADAPT-Verbindungsrohre - gerade (350 - 700 mm).
- Abdeckung für ADAPT-Verbindungsrohre - eckig.

Elektrische Ausrüstung

- ADAPT Außeneinheit Stromversorgungskabel (7 m, 15 m, 25 m).
- Hydro Inneneinheit Stromversorgungskabel (7 m, 15 m, 25 m).
- Kommunikationskabel zwischen ADAPT Außen- und HYDRO oder WR KSM -Innengerät (7 m, 15 m, 25 m).
- Schaltschrank mit eingebauten Leistungsschaltern - Sicherungen (1PH und 3PH).
- Stromzähler zur Installation in den Schaltschrank (IPH und 3PH).
- Kit zum Aufrüsten eines 2-adrigen Kommunikationskabel zur Verbindung des KT-1 oder KT-2A und KSM Reglers).

- Relaismodul für HYDRO C, HYDRO S und WR KSM zur Steuerung der Umwälzpumpen ohne PWM Signal.
- Drucksensor-Kit für WR KSM zur Messung des Heizwasserdrucks im Heizsystem.

Schutzausrüstung

- Frostschutzventil zum Ablassen des Heizwassers aus dem Außengerät (1" und 5/4").
- ADAPT Lüfterdiffusor-Heizkabelsatz für extreme Betriebsbedingungen.

Designausrüstung

- Zusätzliches Set ADAPT-Panels in den Grundfarben OLIO, NERO und individuelle INDIVIDUAL.
- Zusätzliches Set ADAPT-Panels aus INOX, CORTEN-Material.
- Individuelle Farbe des ADAPT-Außengeräts - INDIVIDUELL.

Marketingausrüstung

- ADAPT Demo Gehäuse in den Versionen NERO, OLIO, CORTEN.
- Messestand mit Wand f
 ür ADAPT Demo Gehäuse.

Trainingsgeräte

 ADAPT-Wärmepumpen-Betriebssimulator.

TECHNISCHE DATEN - AUSSENEINHEIT

GERĂT	Einheit	Adapt 0312	Adapt 0416	ADAPT 0724
DATEN INNENEINHEIT				
Bezeichnung		Hydro S, Hydro C, WR KSM	Hydro S, Hydro C, WR KSM	Hydro S, WR KSM
USFÜHRUNG				
Värmequelle		Außenluft	Außenluft	Außenluft
enke Wärme		Wasser	Wasser	Wasser
egelung		KSM	KSM	KSM
eräteinstallation		Aussen	Aussen	Aussen
osition der Steuerungseinheit		Innen	Innen	Innen
ompressor		1x spirale mit variabler Geschwindigkeit	1 x spirale mit variabler Geschwindigkeit	1x spirale mit variabler Geschwindig
Compressorantrieb		Inverter	Inverter	Inverter
/entilator		Spirale	Spirale	Spirale
Abtauung		Aktiv (Richtungsänderung des Kühlkreislaufs)	Aktiv (Richtungsånderung des Kühlkreislaufs)	Aktiv (Richtungsänderung des Kühlkreislau
Imwälzpumpe		Integriert	Integriert	Integriert
IENNI EISTUNG NACH EN 1/EII /IE VERSIO	\b*			
IENNLEISTUNG NACH EN 14511 (1F VERSIO IEIZEN	(M)	Heizleistung / Leistung / COP	Helzleistung / Leistung / COP	Heizielstung / Leistung / COP
7/W30-35 Nennleistung	kW/kW/-	6,08 /1,12 / 5,45	8,48 / 1,51 / 5,60	/
2/W30-35 Nennleistung	kW/kW/-	6,55 / 1,48 / 4,42	8,57 / 1,92 / 4,46	1
-7/W30-35 Maksimale	kW/kW/-	8,44 / 2,67 / 3,17	11,12 / 3,67 / 3,03	1
-10/W30-35 Maksimalna	kW/kW/-	8,00 / 2,63 / 3,04	11,12 / 3,72 / 2,99	
7/W47-55 Nennleistung	kW/kW/-	5,87 / 1,91 / 3,08	7,78 / 2,43 / 3,20	/
2/W47-55 Nennleistung	kW/kW/-	5,90 / 2,12 / 2,78	7,79 / 2,83 / 2,75	/
-10/W47-55 Maksimale	kW/kW/-	7,41 / 3,70 / 2,01	10,61 / 5,32 / 1,99	/
				MANUAL CONTRACTOR OF THE PARTY
OLIEN		With Holetung / Loletung / EED		
	kW/kW/-	Kühllelstung / Lelstung / EER	Kühlleistung / Leistung / EER	Kühlleistung / Leistung / EER
35/W12-7 35/W23-18	kW/kW/- kW/kW/-	Kühllelstung / Lelstung / EER 7,27 / 2,85 / 2,56 7,44 / 1,88 / 3,96	10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01	kunieistung / Leistung / EER / /
35/W12-7 35/W23-18 IENNLEISTUNG NACH EN 14511 (3F VERSIC HEIZEN	kW/kW/-	7,27 / 2,85 / 2,56 7,44 / 1,88 / 3,96 Helzlelstung / Lelstung / COP	10,21 / 3,91 / 2,61 10,40 / 2,60 / 4,01 Helzielstung / Leistung / COP	/ / Heizielstung/Leistung/COP
35/W12-7 35/W23-18 IENNLEISTUNG NACH EN 14511 (3F VERSIC IEIZEN 17/W30-35 Nennleistung	kW/kW/-	7,27 / 2,85 / 2,56 7,44 / 1,88 / 3,96 Helzlelstung / Lelstung / COP 6,02 / 1,11 / 5,41	10,21 / 3,91 / 2,61 10,40 / 2,60 / 4,01 Helzleistung / Leistung / COP 8,50 / 1,53 / 5,55	/ / Heizleistung / Leistung / COP 12,94 / 2,39 / 5,42
35/W12-7 35/W23-18 IENNLEISTUNG NACH EN 14511 (3F VERSIC IEIZEN 17/W30-35 Nennleistung 12/W30-35 Nennleistung	kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/-	7,27 / 2,85 / 2,56 7,44 / 1,88 / 3,96 Heizleistung / Leistung / COP 6,02 / 1,11 / 5,41 6,56 / 1,47 / 4,47	10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01 Helzlelstung/Lelstung/COP 8,50/1,53/5,55 8,41/1,89/4,49	/ / Helzlelstung/Lelstung/COP 12,94/2,39/5,42 12,43/2,98/4,17
35/W12-7 35/W23-18 IENNLEISTUNG NACH EN 14511 (3F VERSIC IEIZEN 7/W30-35 Nennleistung 2/W30-35 Nennleistung -7/W30-35 Maksimale	kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/-	7,27 / 2,85 / 2,56 7,44 / 1,88 / 3,96 Helzlelstung / Lelstung / COP 6,02 / 1,11 / 5,41 6,56 / 1,47 / 4,47 8,52 / 2,62 / 3,25	10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01 Helzleistung/Leistung/COP 8,50/1,53/5,55 8,41/1,89/4,49 10,96/3,49/3,14	/ / Helzlelstung / Lelstung / COP 12,94 / 2,39 / 5,42 12,43 / 2,98 / 4,17 15,71 / 5,16 / 3,05
35/W12-7 35/W23-18 IENNLEISTUNG NACH EN 14511 (3F VERSICIEIZEN 7/W30-35 Nennleistung 12/W30-35 Nennleistung 1-7/W30-35 Maksimale 1-10/W30-35 Maksimale	kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/-	7,27 / 2,85 / 2,56 7,44 / 1,88 / 3,96 Helzlelstung / Lelstung / COP 6,02 / 1,11 / 5,41 6,56 / 1,47 / 4,47 8,52 / 2,62 / 3,25 8,05 / 2,59 / 3,11	10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01 Helzleistung/Leistung/COP 8,50/1,53/5,55 8,41/1,89/4,49 10,96/3,49/3,14 10,99/3,53/3,11	/ / Helzielstung / Lelstung / COP 12,94 / 2,39 / 5,42 12,43 / 2,98 / 4,17 15,71 / 5,16 / 3,05 15,60 / 5,20 / 3,00
35/W12-7 35/W23-18 IENNLEISTUNG NACH EN 14511 (3F VERSICATION INTERPRETATION INT	kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/-	7,27/2,85/2,56 7,44/1,88/3,96 Helzlelstung/Lelstung/COP 6,02/1,11/5,41 6,56/1,47/4,47 8,52/2,62/3,25 8,05/2,59/3,11 5,87/1,92/3,06	10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01 Helzleistung/Leistung/COP 8,50/1,53/5,55 8,41/1,89/4,49 10,96/3,49/3,14 10,99/3,53/3,11 7,81/2,40/3,26	/ / Helzlelstung / Lelstung / COP 12,94 / 2,39 / 5,42 12,43 / 2,98 / 4,17 15,71 / 5,16 / 3,05 15,60 / 5,20 / 3,00 13,13 / 3,91 / 3,36
35/W12-7 35/W23-18 JENNLEISTUNG NACH EN 14511 (3F VERSICATION OF THE STATE OF THE	kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/-	7,27/2,85/2,56 7,44/1,88/3,96 Helzlelstung/Lelstung/COP 6,02/1,11/5,41 6,56/1,47/4,47 8,52/2,62/3,25 8,05/2,59/3,11 5,87/1,92/3,06 6,18/2,27/2,73	10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01 Helzleistung/Leistung/COP 8,50/1,53/5,55 8,41/1,89/4,49 10,96/3,49/3,14 10,99/3,53/3,11 7,81/2,40/3,26 7,70/2,77/2,78	/ / Helzlelstung / Lelstung / COP 12,94 / 2,39 / 5,42 12,43 / 2,98 / 4,17 15,71 / 5,16 / 3,05 15,60 / 5,20 / 3,00 13,13 / 3,91 / 3,36 13,44 / 4,51 / 2,98
35/W12-7 35/W23-18 IENNLEISTUNG NACH EN 14511 (3F VERSICALIZEN 7/W30-35 Nennleistung 2/W30-35 Nennleistung -7/W30-35 Maksimale -10/W30-35 Maksimale 7/W47-55 Nennleistung 2/W47-55 Nennleistung	kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/-	7,27/2,85/2,56 7,44/1,88/3,96 Helzlelstung/Lelstung/COP 6,02/1,11/5,41 6,56/1,47/4,47 8,52/2,62/3,25 8,05/2,59/3,11 5,87/1,92/3,06	10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01 Helzleistung/Leistung/COP 8,50/1,53/5,55 8,41/1,89/4,49 10,96/3,49/3,14 10,99/3,53/3,11 7,81/2,40/3,26	/ / Helzlelstung / Lelstung / COP 12,94 / 2,39 / 5,42 12,43 / 2,98 / 4,17 15,71 / 5,16 / 3,05 15,60 / 5,20 / 3,00 13,13 / 3,91 / 3,36
35/W12-7 35/W23-18 SENNLEISTUNG NACH EN 14511 (3F VERSICE) 17/W30-35 Nennleistung 2/W30-35 Nennleistung -7/W30-35 Maksimale -10/W30-35 Maksimale 17/W47-55 Nennleistung 2/W47-55 Nennleistung -10/W47-55 Maksimale	kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/-	7,27/2,85/2,56 7,44/1,88/3,96 Helzlelstung/Lelstung/COP 6,02/1,11/5,41 6,56/1,47/4,47 8,52/2,62/3,25 8,05/2,59/3,11 5,87/1,92/3,06 6,18/2,27/2,73	10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01 Helzleistung/Leistung/COP 8,50/1,53/5,55 8,41/1,89/4,49 10,96/3,49/3,14 10,99/3,53/3,11 7,81/2,40/3,26 7,70/2,77/2,78	/ / Helzlelstung / Lelstung / COP 12,94 / 2,39 / 5,42 12,43 / 2,98 / 4,17 15,71 / 5,16 / 3,05 15,60 / 5,20 / 3,00 13,13 / 3,91 / 3,36 13,44 / 4,51 / 2,98
35/W12-7 35/W23-18 IENNLEISTUNG NACH EN 14511 (3F VERSICIEIZEN 7/W30-35 Nennleistung -7/W30-35 Maksimale -10/W30-35 Maksimale 7/W47-55 Nennleistung -2/W47-55 Nennleistung -10/W47-55 Maksimale	kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/-	7,27/2,85/2,56 7,44/1,88/3,96 Helzlelstung/Lelstung/COP 6,02/1,11/5,41 6,56/1,47/4,47 8,52/2,62/3,25 8,05/2,59/3,11 5,87/1,92/3,06 6,18/2,27/2,73 7,48/3,67/2,04	10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01 Helzielstung/Lelstung/COP 8,50/1,53/5,55 8,41/1,89/4,49 10,96/3,49/3,14 10,99/3,53/3,11 7,81/2,40/3,26 7,70/2,77/2,78 10,29/5,03/2,04	/ / Helzlelstung / Lelstung / COP 12,94 / 2,39 / 5,42 12,43 / 2,98 / 4,17 15,71 / 5,16 / 3,05 15,60 / 5,20 / 3,00 13,13 / 3,91 / 3,36 13,44 / 4,51 / 2,98 15,42 / 7,10 / 2,17
IENNLEISTUNG NACH EN 14511 (3F VERSIC IEIZEN 7/W30-35 Nennleistung 12/W30-35 Nennleistung 1-7/W30-35 Maksimale 1-10/W30-35 Maksimale 1-10/W47-55 Nennleistung 1-2/W47-55 Nennleistung 1-10/W47-55 Maksimale 1-10/W47-55 Maksimale	kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/-	7,27/2,85/2,56 7,44/1,88/3,96 Helzlelstung/Lelstung/COP 6,02/1,11/5,41 6,56/1,47/4,47 8,52/2,62/3,25 8,05/2,59/3,11 5,87/1,92/3,06 6,18/2,27/2,73 7,48/3,67/2,04 Kühllelstung/Lelstung/EER	10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01 Helzleistung/Leistung/COP 8,50/1,53/5,55 8,41/1,89/4,49 10,96/3,49/3,14 10,99/3,53/3,11 7,81/2,40/3,26 7,70/2,77/2,78 10,29/5,03/2,04 Kühlleistung/Leistung/EER	/ / Helzlelstung / Lelstung / COP 12,94 / 2,39 / 5,42 12,43 / 2,98 / 4,17 15,71 / 5,16 / 3,05 15,60 / 5,20 / 3,00 13,13 / 3,91 / 3,36 13,44 / 4,51 / 2,98 15,42 / 7,10 / 2,17 Kühllelstung / Lelstung / EER
A35/W12-7 A35/W12-7 A35/W23-18 WENNLEISTUNG NACH EN 14511 (3F VERSICHEIZEN A7/W30-35 Nennleistung A2/W30-35 Nennleistung A-7/W30-35 Maksimale A-10/W30-35 Maksimale A2/W47-55 Nennleistung A2/W47-55 Nennleistung A2/W47-55 Maksimale A35/W12-7 A35/W12-7	kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/-	7,27 / 2,85 / 2,56 7,44 / 1,88 / 3,96 Helzielstung / Lelstung / COP 6,02 / 1,11 / 5,41 6,56 / 1,47 / 4,47 8,52 / 2,62 / 3,25 8,05 / 2,59 / 3,11 5,87 / 1,92 / 3,06 6,18 / 2,27 / 2,73 7,48 / 3,67 / 2,04 Kühllelstung / Lelstung / EER 7,27 / 2,85 / 2,56 7,44 / 1,88 / 3,96	10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01 Helzlelstung/Lelstung/COP 8,50/1,53/5,55 8,41/1,89/4,49 10,96/3,49/3,14 10,99/3,53/3,11 7,81/2,40/3,26 7,70/2,77/2,78 10,29/5,03/2,04 Kühllelstung/Lelstung/EER 10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01	/ / Helzlelstung/Lelstung/COP 12,94/2,39/5,42 12,43/2,98/4,17 15,71/5,16/3,05 15,60/5,20/3,00 13,13/3,91/3,36 13,44/4,51/2,98 15,42/7,10/2,17 Kühllelstung/Lelstung/EER 16,96/7,37/2,30
IENNLEISTUNG NACH EN 14511 (3F VERSIC IEINLEISTUNG NACH EN 14511 (3F VERSIC IEIZEN 7/W30-35 Nennleistung 12/W30-35 Nennleistung 12/W30-35 Maksimale 10/W30-35 Maksimale 10/W47-55 Nennleistung 12/W47-55 Nennleistung 10/W47-55 Maksimale 10/W47-55 Maksimale 10/W47-55 Maksimale 10/W47-55 Maksimale 10/W47-55 Maksimale	kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/-	7,27 / 2,85 / 2,56 7,44 / 1,88 / 3,96 Helzielstung / Lelstung / COP 6,02 / 1,11 / 5,41 6,56 / 1,47 / 4,47 8,52 / 2,62 / 3,25 8,05 / 2,59 / 3,11 5,87 / 1,92 / 3,06 6,18 / 2,27 / 2,73 7,48 / 3,67 / 2,04 Kühllelstung / Lelstung / EER 7,27 / 2,85 / 2,56 7,44 / 1,88 / 3,96	10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01 Helzlelstung/Lelstung/COP 8,50/1,53/5,55 8,41/1,89/4,49 10,96/3,49/3,14 10,99/3,53/3,11 7,81/2,40/3,26 7,70/2,77/2,78 10,29/5,03/2,04 Kühllelstung/Lelstung/EER 10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01	/ / Helzlelstung/Lelstung/COP 12,94/2,39/5,42 12,43/2,98/4,17 15,71/5,16/3,05 15,60/5,20/3,00 13,13/3,91/3,36 13,44/4,51/2,98 15,42/7,10/2,17 Kühllelstung/Lelstung/EER 16,96/7,37/2,30
IENNLEISTUNG NACH EN 14511 (3F VERSIC IEINLEISTUNG NACH EN 14511 (3F VERSIC IEIZEN 7/W30-35 Nennleistung 12/W30-35 Nennleistung 12/W30-35 Maksimale 10/W30-35 Maksimale 10/W47-55 Nennleistung 12/W47-55 Nennleistung 10/W47-55 Maksimale 10/W47-55 Maksimale 10/W47-55 Maksimale 10/W47-55 Maksimale 10/W47-55 Maksimale	kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/-	7,27 / 2,85 / 2,56 7,44 / 1,88 / 3,96 Helzielstung / Leistung / COP 6,02 / 1,11 / 5,41 6,56 / 1,47 / 4,47 8,52 / 2,62 / 3,25 8,05 / 2,59 / 3,11 5,87 / 1,92 / 3,06 6,18 / 2,27 / 2,73 7,48 / 3,67 / 2,04 Kühlleistung / Leistung / EER 7,27 / 2,85 / 2,56 7,44 / 1,88 / 3,96 LICHE KLIMAZONE NACH EN 1482	10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01 Helzielstung/Leistung/COP 8,50/1,53/5,55 8,41/1,89/4,49 10,96/3,49/3,14 10,99/3,53/3,11 7,81/2,40/3,26 7,70/2,77/2,78 10,29/5,03/2,04 Kühlleistung/Leistung/EER 10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01	/ / Helzielstung / Lelstung / COP 12,94 / 2,39 / 5,42 12,43 / 2,98 / 4,17 15,71 / 5,16 / 3,05 15,60 / 5,20 / 3,00 13,13 / 3,91 / 3,36 13,44 / 4,51 / 2,98 15,42 / 7,10 / 2,17 Kühllelstung / Lelstung / EER 16,96 / 7,37 / 2,30 17,48 / 4,83 / 3,62
IENNLEISTUNG NACH EN 14511 (3F VERSIC IEINLEISTUNG NACH EN 14511 (3F VERSIC IEIZEN IZ/W30-35 Nennleistung IZ/W30-35 Maksimale IZ/W30-35 Maksimale IZ/W47-55 Nennleistung IZ/W47-55 Nennleistung IZ/W47-55 Maksimale IZ/W47-55 Maksimale	kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/-	7,27/2,85/2,56 7,44/1,88/3,96 Helzlelstung/Lelstung/COP 6,02/1,11/5,41 6,56/1,47/4,47 8,52/2,62/3,25 8,05/2,59/3,11 5,87/1,92/3,06 6,18/2,27/2,73 7,48/3,67/2,04 Kühllelstung/Lelstung/EER 7,27/2,85/2,56 7,44/1,88/3,96 LICHE KLIMAZONE NACH EN 1482 5,08/3,65	10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01 Helzleistung/Leistung/COP 8,50/1,53/5,55 8,41/1,89/4,49 10,96/3,49/3,14 10,99/3,53/3,11 7,81/2,40/3,26 7,70/2,77/2,78 10,29/5,03/2,04 Kühlleistung/Leistung/EER 10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01 5 (IF VERSION)*	/ / Helzlelstung / Lelstung / COP 12,94 / 2,39 / 5,42 12,43 / 2,98 / 4,17 15,71 / 5,16 / 3,05 15,60 / 5,20 / 3,00 13,13 / 3,91 / 3,36 13,44 / 4,51 / 2,98 15,42 / 7,10 / 2,17 Kühllelstung / Lelstung / EER 16,96 / 7,37 / 2,30 17,48 / 4,83 / 3,62
35/W12-7 35/W23-18 IENNLEISTUNG NACH EN 14511 (3F VERSIC IEIZEN 7/W30-35 Nennleistung 2/W30-35 Mannieistung -10/W30-35 Maksimale -10/W30-35 Maksimale -10/W47-55 Nennleistung -10/W47-55 Nennleistung -10/W47-55 Maksimale	kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/-	7,27/2,85/2,56 7,44/1,88/3,96 Helzielstung/Lelstung/COP 6,02/1,11/5,41 6,56/1,47/4,47 8,52/2,62/3,25 8,05/2,59/3,11 5,87/1,92/3,06 6,18/2,27/2,73 7,48/3,67/2,04 Kühllelstung/Lelstung/EER 7,27/2,85/2,56 7,44/1,88/3,96 LICHE KLIMAZONE NACH EN 1482 5,08/3,65	10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01 Helzleistung/Leistung/COP 8,50/1,53/5,55 8,41/1,89/4,49 10,96/3,49/3,14 10,99/3,53/3,11 7,81/2,40/3,26 7,70/2,77/2,78 10,29/5,03/2,04 Kühlleistung/Leistung/EER 10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01 5 (IF VERSION)*	/ / Heizielstung / Leistung / COP 12,94 / 2,39 / 5,42 12,43 / 2,98 / 4,17 15,71 / 5,16 / 3,05 15,60 / 5,20 / 3,00 13,13 / 3,91 / 3,36 13,44 / 4,51 / 2,98 15,42 / 7,10 / 2,17 Kühlielstung / Leistung / EER 16,96 / 7,37 / 2,30 17,48 / 4,83 / 3,62
IENNLEISTUNG NACH EN 14511 (3F VERSIC IEIZEN 7/W30-35 Nennleistung 2/W30-35 Nennleistung -7/W30-35 Maksimale -10/W30-35 Maksimale -10/W47-55 Nennleistung 2/W47-55 Nennleistung -10/W47-55 Maksimale -10/W47-55 Mak	kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/-	7,27/2,85/2,56 7,44/1,88/3,96 Helzlelstung/Lelstung/COP 6,02/1,11/5,41 6,56/1,47/4,47 8,52/2,62/3,25 8,05/2,59/3,11 5,87/1,92/3,06 6,18/2,27/2,73 7,48/3,67/2,04 Kühllelstung/Lelstung/EER 7,27/2,85/2,56 7,44/1,88/3,96 LICHE KLIMAZONE NACH EN 1482 5,08/3,65 LICHE KLIMAZONE NACH EN 1482 4,92/3,57	10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01 Helzleistung/Leistung/COP 8,50/1,53/5,55 8,41/1,89/4,49 10,96/3,49/3,14 10,99/3,53/3,11 7,81/2,40/3,26 7,70/2,77/2,78 10,29/5,03/2,04 Kühlleistung/Leistung/EER 10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01 5 (IF VERSION)*	/ / Helzlelstung / Lelstung / COP 12,94 / 2,39 / 5,42 12,43 / 2,98 / 4,17 15,71 / 5,16 / 3,05 15,60 / 5,20 / 3,00 13,13 / 3,91 / 3,36 13,44 / 4,51 / 2,98 15,42 / 7,10 / 2,17 Kühllelstung / Lelstung / EER 16,96 / 7,37 / 2,30 17,48 / 4,83 / 3,62
IENNLEISTUNG NACH EN 14511 (3F VERSIC IEIZEN 7/W30-35 Nennleistung 2/W30-35 Nennleistung -7/W30-35 Maksimale -10/W30-35 Maksimale -10/W47-55 Nennleistung 2/W47-55 Nennleistung -10/W47-55 Maksimale 20/W47-55 Maksimale -10/W47-55 Maksi	kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/- kW/kW/-	7,27/2,85/2,56 7,44/1,88/3,96 Helzlelstung/Lelstung/COP 6,02/1,11/5,41 6,56/1,47/4,47 8,52/2,62/3,25 8,05/2,59/3,11 5,87/1,92/3,06 6,18/2,27/2,73 7,48/3,67/2,04 Kühllelstung/Lelstung/EER 7,27/2,85/2,56 7,44/1,88/3,96 LICHE KLIMAZONE NACH EN 1482 5,08/3,65 LICHE KLIMAZONE NACH EN 1482 4,92/3,57	10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01 Helzleistung/Leistung/COP 8,50/1,53/5,55 8,41/1,89/4,49 10,96/3,49/3,14 10,99/3,53/3,11 7,81/2,40/3,26 7,70/2,77/2,78 10,29/5,03/2,04 Kühlleistung/Leistung/EER 10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01 5 (IF VERSION)*	/ / Helzlelstung / Lelstung / COP 12,94 / 2,39 / 5,42 12,43 / 2,98 / 4,17 15,71 / 5,16 / 3,05 15,60 / 5,20 / 3,00 13,13 / 3,91 / 3,36 13,44 / 4,51 / 2,98 15,42 / 7,10 / 2,17 Kühllelstung / Lelstung / EER 16,96 / 7,37 / 2,30 17,48 / 4,83 / 3,62
A35/W12-7 A35/W23-18 NENNLEISTUNG NACH EN 14511 (3F VERSIC HEIZEN A7/W30-35 Nennleistung A2/W30-35 Nennleistung A-7/W30-35 Maksimale A-10/W30-35 Maksimale A7/W47-55 Nennleistung A-10/W47-55 Nennleistung A-10/W47-55 Maksimale A35/W12-7 A35/W12-7 A35/W23-18 AHRESARBEITSZAHL IM HEIZMODUS FÜR ACOP, 35°C / 55°C AHRESARBEITSZAHL IM HEIZMODUS FÜR ACOP, 35°C / 55°C SAISONENERGIEEFFIZIENZ GEMÄSS EU VER	kW/kW/-	7,27 / 2,85 / 2,56 7,44 / 1,88 / 3,96 Helzielstung / Lelstung / COP 6,02 / 1,11 / 5,41 6,56 / 1,47 / 4,47 8,52 / 2,62 / 3,25 8,05 / 2,59 / 3,11 5,87 / 1,92 / 3,06 6,18 / 2,27 / 2,73 7,48 / 3,67 / 2,04 Kühllelstung / Lelstung / EER 7,27 / 2,85 / 2,56 7,44 / 1,88 / 3,96 LICHE KLIMAZONE NACH EN 1482 4,92 / 3,57	10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01 Helzleistung/Leistung/COP 8,50/1,53/5,55 8,41/1,89/4,49 10,96/3,49/3,14 10,99/3,53/3,11 7,81/2,40/3,26 7,70/2,77/2,78 10,29/5,03/2,04 Kühlleistung/Leistung/EER 10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01 5 (IF VERSION)* 5,12/3,75	/ / / Helzielstung / Leistung / COP 12,94 / 2,39 / 5,42 12,43 / 2,98 / 4,17 15,71 / 5,16 / 3,05 15,60 / 5,20 / 3,00 13,13 / 3,91 / 3,36 13,44 / 4,51 / 2,98 15,42 / 7,10 / 2,17 Kühlleistung / Leistung / EER 16,96 / 7,37 / 2,30 17,48 / 4,83 / 3,62 / 5,02 / 3,87
COHLEN A35/W12-7 A35/W23-18 NENNLEISTUNG NACH EN 14511 (3F VERSICHEIZEN A7/W30-35 Nennleistung A2/W30-35 Nennleistung A-10/W30-35 Maksimale A-10/W30-35 Maksimale A7/W47-55 Nennleistung A2/W47-55 Nennleistung A2/W47-55 Nennleistung A2/W47-55 Nennleistung A35/W12-7 A35/W23-18 NAHRESARBEITSZAHL IM HEIZMODUS FÜR BCOP, 35°C / 55°C SAISONENERGIEEFFIZIENZ GEMÄSS EU VERNENHEIZIEISTUNG RASS°C / 55°C SAISONENERGIEEFFIZIENZ GEMÄSS EU VERNENHEIZIEISTUNG RASS°C / 55°C	kW/kW/-	7,27/2,85/2,56 7,44/1,88/3,96 Helzielstung/Lelstung/COP 6,02/1,11/5,41 6,56/1,47/4,47 8,52/2,62/3,25 8,05/2,59/3,11 5,87/1,92/3,06 6,18/2,27/2,73 7,48/3,67/2,04 Kühllelstung/Lelstung/EER 7,27/2,85/2,56 7,44/1,88/3,96 LICHE KLIMAZONE NACH EN 1482 5,08/3,65 LICHE KLIMAZONE NACH EN 1482 4,92/3,57	10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01 Helzielstung/Leistung/COP 8,50/1,53/5,55 8,41/1,89/4,49 10,96/3,49/3,14 10,99/3,53/3,11 7,81/2,40/3,26 7,70/2,77/2,78 10,29/5,03/2,04 Kühlleistung/Leistung/EER 10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01 25 (1F VERSION)* 5,12/3,75 25 (3F VERSION)* 5,20/3,66	/ / Helzielstung / Leistung / COP 12,94 / 2,39 / 5,42 12,43 / 2,98 / 4,17 15,71 / 5,16 / 3,05 15,60 / 5,20 / 3,00 13,13 / 3,91 / 3,36 13,44 / 4,51 / 2,98 15,42 / 7,10 / 2,17 Kühlleistung / Leistung / EER 16,96 / 7,37 / 2,30 17,48 / 4,83 / 3,62
A35/W12-7 A35/W23-18 NENNLEISTUNG NACH EN 14511 (3F VERSICHEIZEN A7/W30-35 Nennleistung A-7/W30-35 Mennleistung A-7/W30-35 Maksimale A-10/W30-35 Maksimale A-10/W47-55 Nennleistung A-10/W47-55 Nennleistung A-10/W47-55 Maksimale A-10/W47-55 Ma	kW/kW/-	7,27/2,85/2,56 7,44/1,88/3,96 Helzielstung/Lelstung/COP 6,02/1,11/5,41 6,56/1,47/4,47 8,52/2,62/3,25 8,05/2,59/3,11 5,87/1,92/3,06 6,18/2,27/2,73 7,48/3,67/2,04 Kühllelstung/Lelstung/EER 7,27/2,85/2,56 7,44/1,88/3,96 LICHE KLIMAZONE NACH EN 1482 5,08/3,65 LICHE KLIMAZONE NACH EN 1482 4,92/3,57 1F VERSION)* 8/7 194/139	10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01 Helzielstung/Lelstung/COP 8,50/1,53/5,55 8,41/1,89/4,49 10,96/3,49/3,14 10,99/3,53/3,11 7,81/2,40/3,26 7,70/2,77/2,78 10,29/5,03/2,04 Kühllelstung/Lelstung/EER 10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01 5 (1F VERSION)* 5,12/3,75 5 (3F VERSION)* 5,20/3,66	/ / Helzlelstung / Lelstung / COP 12,94 / 2,39 / 5,42 12,43 / 2,98 / 4,17 15,71 / 5,16 / 3,05 15,60 / 5,20 / 3,00 13,13 / 3,91 / 3,36 13,44 / 4,51 / 2,98 15,42 / 7,10 / 2,17 Kühllelstung / Lelstung / EER 16,96 / 7,37 / 2,30 17,48 / 4,83 / 3,62 / 5,02 / 3,87
A35/W12-7 A35/W23-18 NENNLEISTUNG NACH EN 14511 (3F VERSIC HEIZEN A7/W30-35 Nennleistung A2/W30-35 Nennleistung A-7/W30-35 Maksimale A-10/W30-35 Maksimale A7/W47-55 Nennleistung A-10/W47-55 Nennleistung A-10/W47-55 Maksimale A35/W12-7 A35/W12-7 A35/W23-18 AHRESARBEITSZAHL IM HEIZMODUS FÜR ACOP, 35°C / 55°C AHRESARBEITSZAHL IM HEIZMODUS FÜR ACOP, 35°C / 55°C SAISONENERGIEEFFIZIENZ GEMÄSS EU VER	kW/kW/-	7,27/2,85/2,56 7,44/1,88/3,96 Helzielstung/Lelstung/COP 6,02/1,11/5,41 6,56/1,47/4,47 8,52/2,62/3,25 8,05/2,59/3,11 5,87/1,92/3,06 6,18/2,27/2,73 7,48/3,67/2,04 Kühllelstung/Lelstung/EER 7,27/2,85/2,56 7,44/1,88/3,96 LICHE KLIMAZONE NACH EN 1482 5,08/3,65 LICHE KLIMAZONE NACH EN 1482 4,92/3,57	10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01 Helzielstung/Leistung/COP 8,50/1,53/5,55 8,41/1,89/4,49 10,96/3,49/3,14 10,99/3,53/3,11 7,81/2,40/3,26 7,70/2,77/2,78 10,29/5,03/2,04 Kühlleistung/Leistung/EER 10,21/3,91/2,61 10,40/2,60/4,01 25 (1F VERSION)* 5,12/3,75 25 (3F VERSION)* 5,20/3,66	/ / Helzielstung / Leistung / COP 12,94 / 2,39 / 5,42 12,43 / 2,98 / 4,17 15,71 / 5,16 / 3,05 15,60 / 5,20 / 3,00 13,13 / 3,91 / 3,36 13,44 / 4,51 / 2,98 15,42 / 7,10 / 2,17 Kühlleistung / Leistung / EER 16,96 / 7,37 / 2,30 17,48 / 4,83 / 3,62

^{*}Die angegebenen Informationen gelten für die Betriebsart OPTIMAL.

RALTESYSTEM RAS2 B	GERÄT	Einheit	ADAPT 0312	Adapt 0416	Adapt 0724	
Comparison Proceedings Processing Pr	ENERGIEVERBRAUCHSETIKETT FÜR DEN EUR	OPÄISCHEN DURG	CHSCHNITTLICHEN LUFTRAUM			
RUSSEN-UND INNEMEMBER Massen-UND INNEMEMBER	Energieklasse Heizbereich 35 °C/55 °C		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+++	
Margine Marg	System Energieklasse Heizbereich 35 °C / 55 °C		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+++	
MUSSEN-UND INNERIENATE	ELEKTRISCHE DATEN 1F					
Mass Selectriscrice Leistung IF Arcechiuss **						
Nemospanrung		LW/	9.7	9.0		
A	_	KVV	0,7	9,0	/	
Max. Betriebsstrom A 18,6 23,1 /			~ 230 V: 50 Hz	~ 230 V: 50 Hz		
Ass. Elektrosche Lektung		Δ				
Sicherungen						
				· .	/	
March Marc						
Mass	ACELINOCI	******	3 x 2,3 (1103 v V 1)	3 x 4,0 (1103 v 1)	,	
Max elektrische Leistung TF Anschluss ** KW 11,3 12,8 16						
A						
Sempsanning	-	kW	11,1	12,8	16	
Ass. Bektriebsstrom A 7,6 10,4 17			711 (00)(50)	711 (001) 50	71. (20.1	
Max. Elektrische Leistung KW			·	-		
A 3 x C10 3 x C10 3 x C20						
Sx 2,5 (HOSVV-F) Sx 2,5 (HOSVV-F) Sx 4,0 (HOSVV-F)			·			
Pro Se Nabel 2020,6 mm² (LNCY) Pro Se Nabel						
International Content Inte	RELZKADEI	111111-	3 X 2,3 (1103V V-F)	3 X Z,3 (NO3V V-P)	3 / 4,0 (1103/7-7)	
***CALTESYSTEM** **Calternittel – Art	COMMUNIKATION					
R 452 B	Verbindung zwischen der Aussen - und Innenein	heit	FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm² (LIYCY)	FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm² (LiYCY)	FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm² (LÌYCY)	
R 452 B						
Serve (globaler Envarrunggotenzial des Kohlmittels) 676	KÄLTESYSTEM					
Agricultite - Menge	Kältemittel – Art		R 452 B	R 452 B	R 452 B	
MPa 4,5 4,5 4,5 PRIMĀRE SEITE(WĀRMESENKE) - LUFT Luftstrom m³/h Variabil Variabil Variabil Variabil SEKUNDĀRSEITE (WĀRMESENKE) - WASSER EINGEBAUTE UMWĀLZPUMPE Max. Druckkapazitāt kPa 80 80 100 Max Durchfluss m²/h Variabil Variabil Variabil Variabil Max. elektro kapazitāt W 75 75 140 HEIZUNG Arbeitsbereich -min,/max. Lufttemperatur °C -25/40 -25/40 -25/40 Arbeitsbereich -min,/max. Temperatur Luft °C 0/40 0/40 0/40 ABMESSUNGEN UND MASSE - TRANSPORT Abmessungen (B x H x T) mm 1200 x 1600 x 800 1200 x 1600 x 800 Gewicht 3F kg 245 254 266 Gewicht 1F kg 235 244 / ABMESSUNGEN UND MASSE - NETTO Abmessungen (B x H x T) mm 1050 x 1400 x 675 1050 x 1400 x 675 Gewicht 3F kg 233 232 243	GWP (globaler Erwärmungspotenzial des Kühlmittels)		676	676	676	
PRIMÂRE SEITE(WÂRMESENKE) - LUFT Luftstrom m³/h Variabil Variabil Variabil Variabil Variabil Variabil Variabil Variabil Variabil SEKUNDÂRSEITE (WÂRMESENKE) - WASSER EINGEBAUTE UMWÄLZPUMPE Max. Druckkapazitāt kPa 80 80 100 Max. Druckkapazitāt W 75 75 75 140 Max. Druckkapazitāt W 75 75 75 140 Max. elektro kapazitāt W 75 75 140 Arbeitsbereich -min./max. Lufttemperatur °C -25/40 -25/40 -25/40 Arbeitsbereich -min./max. Temperatur Luft °C 0/40 0/40 0/40 Arbeitsbereich -min./max. Temperatur Luft °C 0/40 0/40 0/40 ABMESSUNCEN UND MASSE - TRANSPORT Abmessungen (B x H x T) mm 1200 x 1600 x 800 1200 x 1600 x 800 Evericht 3F kg 245 254 266 Evericht 1F kg 235 244 / ABMESSUNCEN UND MASSE - NETTO Abmessungen (B x H x T) mm 1050 x 1400 x 675 1050 x 1400 x 675 Evericht 3F kg 233 232 243	Kältemittel – Menge	kg	2,9	4,2	5,0	
Variabil	Maximaler Durchfluss	MPa	4,5	4,5	4,5	
Variabil	PRIMÄRE SEITE(WÄRMESENKE) - LUFT					
Max. Druckkapazitāt kPa 80 80 100 Max. Druckfluss m³/h Variabil Variab		m³/h	Variabil	Variabil	Variabil	
Max. Druckkapazitāt kPa 80 80 100 Max. Druckfluss m³/h Variabil Variab						
Max. Druckkapazitāt kPa 80 80 100 Max. Durchfluss m³/h Variabil Variabil Variabil Variabil Max. elektro Kapazitāt W 75 75 140 Max. elektro Kapazitāt W 75 75 140 Max. elektro Kapazitāt W 75 75 140 Max. elektro Kapazitāt W 75 75 140	SEKUNDÄRSEITE (WÄRMESENKE) – WASSER					
Max Durchfluss m³/h Variabil Variabil Variabil Max elektro Kapazitât W 75 75 140 4EIZUNG Arbeitsbereich -min./max. Lufttemperatur °C -25/40 -25/40 -25/40 COLLUNG Arbeitsbereich -min./max. Temperatur Luft °C 0/40 0/40 0/40 0/40 ABMESSUNGEN UND MASSE - TRANSPORT Abmessungen (B x H x T) mm 1200 x 1600 x 800 1200 x 1600 x 800 1200 x 1600 x 800 Sewicht 3F kg 235 244 / ABMESSUNGEN UND MASSE - NETTO Abmessungen (B x H x T) mm 1050 x 1400 x 675 1050 x 1400 x 675 1050 x 1400 x 675 Sewicht 3F kg 233 232 243	INGEBAUTE UMWÄLZPUMPE					
Max. elektro Kapazitát W 75 75 140 #EIZUNG Arbeitsbereich –min./max. Lufttemperatur °C -25 / 40 -25 / 40 -25 / 40 #UNDERSTORM ARBEITS ARBEI	dax. Druckkapazität	kPa	80	80	100	
Arbeitsbereich -min./max. Lufttemperatur C	/lax. Durchfluss	m³/h	Variabil	Variabil	Variabil	
Arbeitsbereich -min./max. Lufttemperatur °C -25 / 40 -25	Max. elektro Kapazität	w	75	75	140	
COHLUNG Arbeitsbereich -min./max. Temperatur Luft °C 0 / 40 0 / 40 0 / 40 ABMESSUNGEN UND MASSE - TRANSPORT Namessungen (B x H x T) mm 1200 x 1600 x 800 1200 x 1600 x 800 <th colspa<="" td=""><td>HEIZUNG</td><td></td><td></td><td></td><td></td></th>	<td>HEIZUNG</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	HEIZUNG				
Arbeitsbereich -min./max. Temperatur Luft C 0/40 0/40 0/40 0/40 ABMESSUNGEN UND MASSE - TRANSPORT Abmessungen (B x H x T) mm 1200 x 1600 x 800 1200 x 1600 x 800 Gewicht 3F kg 245 254 266 Gewicht 1F kg 235 244 // ABMESSUNGEN UND MASSE - NETTO Abmessungen (B x H x T) mm 1050 x 1400 x 675 1050 x 1400 x 675 Gewicht 3F kg 233 232 243	Arbeitsbereich –min./max. Lufttemperatur	°C	-25 / 40	-25 / 40	-25 / 40	
ABMESSUNGEN UND MASSE - TRANSPORT Abmessungen (B x H x T) mm 1200 x 1600 x 800 1200 x 1600 x 800 Gewicht 3F kg 245 254 266 Gewicht 1F kg 235 244 // ABMESSUNGEN UND MASSE - NETTO Abmessungen (B x H x T) mm 1050 x 1400 x 675 1050 x 1400 x 675 Gewicht 3F kg 233 232 243	KÜHLUNG					
Abmessungen (B x H x T)	Arbeitsbereich -min./max. Temperatur Luft	°C	0 / 40	0/40	0 / 40	
Gewicht 3F kg 245 254 266 Gewicht 1F kg 235 244 / ABMESSUNGEN UND MASSE – NETTO Abmessungen (B x H x T) mm 1050 x 1400 x 675 1050 x 1400 x 675 1050 x 1400 x 675 Gewicht 3F kg 233 232 243	ABMESSUNGEN UND MASSE – TRANSPORT					
Gewicht 1F kg 235 244 / ABMESSUNGEN UND MASSE – NETTO Abmessungen (B x H x T) mm 1050 x 1400 x 675 1050 x 1400 x 675 1050 x 1400 x 675 Gewicht 3F kg 233 232 243	Abmessungen (B x H x T)	mm	1200 x 1600 x 800	1200 x 1600 x 800	1200 x 1600 x 800	
ABMESSUNGEN UND MASSE - NETTO Abmessungen (B x H x T)	Gewicht 3F	kg	245	254	266	
Abmessungen (B x H x T) mm 1050 x 1400 x 675 1050 x 1400 x 675 1050 x 1400 x 675 Dewicht 3F kg 233 232 243	Gewicht 1F		235	244	/	
Abmessungen (B x H x T) mm 1050 x 1400 x 675 1050 x 1400 x 675 1050 x 1400 x 675 Gewicht 3F kg 233 232 243	ARMESSUNGEN UND MASSE - NETTO					
Gewicht 3F kg 233 232 243		mm	1050 v 1400 v 675	1050 x 1400 x 675	1050 x 1400 x 675	
Gewicht 1F kg 213 222 /						

^{*}Die Daten gelten für den Betrieb mit aktivierter elektrischer Heizung 4 kw. **Die Daten gelten für den Betrieb mit aktivierter elektrischer Heizung 6 KW. ***Tu = 0°C/Tk = 60°C/f = 120 Hz

TECHNISCHE DATEN - INNENEINHEIT

INNENEINHEIT (HM)	Einheit	t Hydro S		Hydro C	
ELEKTRISCHE DATEN 1F					
IF ANSCHLUSS DER INNENEINHEIT					
Frequenz	Hz	5	60		50
Nennspannung	V	~ 23	30 V	~ 230 V	
Elektroheizstab		1 x 2 kW ~ 230 V	2 x 2 kW ~ 230 V	1 x 2 kW ~ 230 V	2 x 2 kW ~ 230 V
Maximaler Betriebsfluss	А	11,8	20,6	11,8	20,6
Max. elektrische Leistung	kW	2,6	4,6	2,6	4,6
Sicherungen	А	1 x C16	1 x C20	1 x C16	1 x C20
Elektrisches Stromkabel	mm²	3 x 2,5	3 x 4	3 x 2,5	3 x 4
3F ANSCHLUSS DER INNENEINHEIT					
Frequenz	Hz	5	60		50
Nennspannung	V	3N ~	400	3N	I ~ 400
Elektroheizstab	А	11	,8		11,8
Maximaler Betriebsfluss	kW	6	i,6		6,6
Max. elektrische Leistung	Α	3 x	C16	3	x C16
Sicherungen	mm²	5 x	: 2,5	5	5 x 2,5
Elektrisches Stromkabel		3 x 2 kW ~ 230 V		3 x 2 kW ~ 230 V	
SEKUNDÄRSEITE (KÜHLSENKE) – WASSER Empfohlene Dimensionen der Rohre zum Gerät	DN		25		25
Empfohlene Dimensionen der Rohre zum Gerät	DN	3	52	/	
VOLUMEN					
Brauchwasserspeicher	1		/		200
Pufferspeicher	i	40		40	
ABMESSUNGEN					
Abmessungen (B x H x T)	mm	610 x 79	90 x 530	640 x 2120 x 790	
Gewicht	kg	4	4		211
ABMESSUNGEN - NETO					
Abmessungen (B x H x T)	mm		00 x 350	605 x	1925 x 700
Gewicht	kg	3	33		197
KOMMUNIKATION					
Verbindung zwischen der Aussen-und Inneneinheit		FTP 5e Kabel /2x	2x0,6 mm² (LiYCY)	FTP 5e Kabel / 2	2x2x0,6 mm² (LiYCY)
BMS Anschluss			kol (UTP Kabel - J45) – RS 485		tokol (UTP Kabel - RJ45) – RS 485
Verbindung zum Internet		UTP Kabel - Anschl	uss RJ45 - Ethernet	UTP Kabel - Anso	hluss RJ45 - Etherne

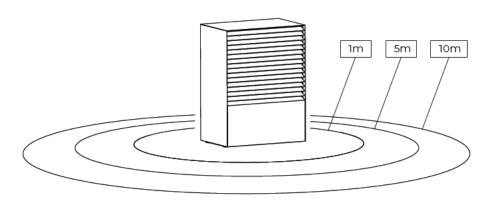
TECHNISCHE DATEN - INNENEINHEIT

ANDREGLER (WR KSM) Einheit		WR KSM +		WR KSM C	
ELEKTRISCHE DATEN 1PH					
1PH ANSCHLUSS DER WANDHÄNGENDE	N STEUERUNGSEIN	NHEIT			
Frequenz	Hz	50	50	50	
Nennspannung	V	~ 230 V	~ 230 V	~ 230 V	
Max. Stromspannung	А	2,18	2,2	2,2	
Max. elektrische Leistung	kW	0,5	0,5	0,5	
Sicherungen	Α	1 x C10	1 x C10	1 x C10	
Stromversorgungskabel	mm²	3 x 1,5 (H05VV-F)	3 x 1,5 (H05VV-F)	3 x 1,5 (H05VV-F)	
Abmessungen (B X H X T)	mm	420 x 370 x 120	220 x 370 x 120	220 x 370 x 120	
Abmessungen (B X H X T)	mm	420 x 370 x 120	220 x 370 x 120	220 x 370 x 120	
Gewicht	kg	5	2,5	2,8	
ABMESSUNGEN UND GEWICHT – NETTO					
Abmessungen (B X H X T)	mm	400 x 350 x 90	200 x 350 x 90	200 x 350 x 90	
Gewicht	kg	4,3	2,3	2,6	
KOMMUNIKATION					
Verbindung zwischen der Außen- und der wandhängenden Steuerungseinheit		FTP 5e kabel / 2x2x0,6 mm² (LiYCY)	FTP 5e kabel / 2x2x0,6 mm² (LiYCY)	FTP 5e kabel / 2x2x0,6 mm² (LiYCY	
BMS-Anschluss		MODBUS-Protokol (UTP-Kabel –	MODBUS-Protokol (UTP-Kabel –	MODBUS-Protokol (UTP-Kabel –	
Biris / triserriass		RJ45-Anschluss) - RS 485	RJ45-Anschluss) - RS 485	RJ45-Anschluss) - RS 485	

GERÄUSCH / SCHALL

Beschreibung

- Die Schallleistung ist ein Merkmal einer Audioquelle und nicht auf die Entfernung bezogen; sie beschreibt die gesamte Schallenergie der entsprechenden Quelle, die in alle Richtungen gesendet wird.
- · Der Schalldruck ist ortsabhängig,
- gemessen im Schallfeld und beschreibt den Schalldruck an dieser Stelle.
- Strukturschall wird strukturiert übertragen, daher müssen alle Anschlüsse mit Kompensatoren oder Schwingungsdämpfern angebracht sein.
- Für das Außengerät ist die richtige Wahl des Aufstellungsortes sehr wichtig. Mauern in der Nachbarschaft und andere Hindernisse in der Umgebung haben einen erheblichen Einfluss auf den Schalldruck.

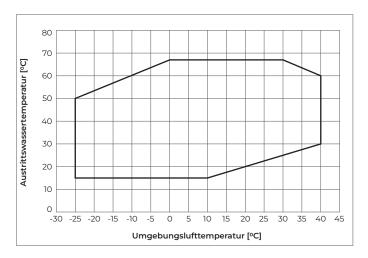


GERÄT	Einheit	ADAPT 0312	ADAPT 0416	Adapt 0724
SCALLLEISTUNG - NACH EN12102 BEI A7W35				
DIE AUF DEM ECOLABEL-ENERGIELABEL DEKLARIERTE SCHALLLEISTUNG				
Schallleistungspegel	dB (A)	42	46	53
Schalldruckpegel in einem Abstand von 1 m	dB (A)	34	38	45
Schalldruckpegel in einem Abstand von 5 m	dB (A)	20	24	31
Schalldruckpegel in einem Abstand von 10 m	dB (A)	14	18	25
MINIMALE SCHALLLEISTUNG				
Schallleistungspegel	dB (A)	40	44	51
Schalldruckpegel in einem Abstand von 1 m	dB (A)	32	36	43
Schalldruckpegel in einem Abstand von 5 m	dB (A)	18	22	29
Schalldruckpegel in einem Abstand von 10 m	dB (A)	12	16	23
MAXIMALE SCHALLLEISTUNG IN DER FUNKTIONSART OPTIMAL				
Schallleistungspegel	dB (A)	55	61	67
Schalldruckpegel in einem Abstand von 1 m	dB (A)	47	53	59
Schalldruckpegel in einem Abstand von 5 m	dB (A)	33	39	45
Schalldruckpegel in einem Abstand von 10 m	dB (A)	27	33	39
MAXIMALE SCHALLLEISTUNG IN DER FUNKTIONSART BOOST				
Schallleistungspegel	dB (A)	59	64	70
Schalldruckpegel in einem Abstand von 1 m	dB (A)	51	56	62
Schalldruckpegel in einem Abstand von 5 m	dB (A)	37	42	48
Schalldruckpegel in einem Abstand von 10 m	dB (A)	31	36	42
MAXIMALE SCHALLLEISTUNG IN DER FUNKTIONSART SILENT				
Schallleistungspegel	dB (A)	50	56	61
Schalldruckpegel in einem Abstand von 1 m	dB (A)	42	48	53
Schalldruckpegel in einem Abstand von 5 m	dB (A)	28	34	39
Schalldruckpegel in einem Abstand von 10 m	dB (A)	22	28	33

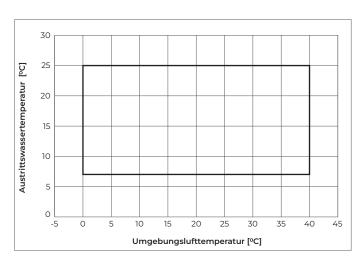
Die Schallleistung des Geräts hängt von den Heizbedürfnissen des Gebäudes ab. Je kleiner die Heizbedürfnisse, desto weniger Lärm erzeugt das Gerät (und umgekehrt).

ARBEITSBEREICH

Heizen



Kühlen



LEISTUNGSKURVEN

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

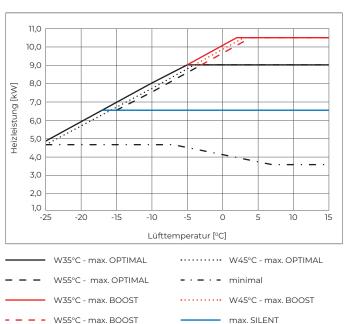
BOOST: In diesem Modus erbringt die Wärmepumpe eine höhere maximale Leistung, sie ist lauter und hat einen geringeren Wirkungsgrad.

OPTIMAL: In diesem Modus erbringt die Wärmepumpe die höchste Effizienz; das Verhältnis zwischen der Heizleistung und der Lärmemission ist optimal.

SILENT: In diesem Modus erzeugt die Wärmpepumpe weniger Lärm, erbringt eine niedrigere maximale Heizleistung und einen niedrigeren Effizienzgrad.

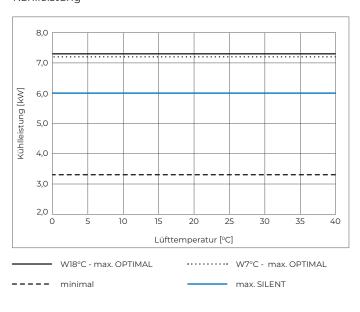
ADAPT 0312

Heizleistung



ADAPT 0312

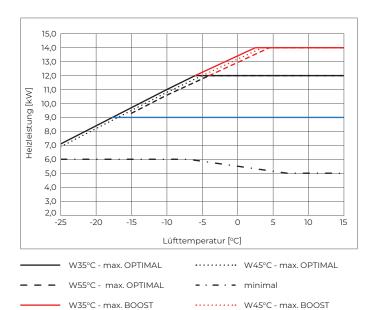
Kühlleistung



LEISTUNGSKURVEN

ADAPT 0416

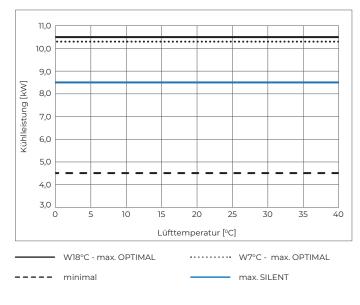
Heizleistung



max. SILENT

ADAPT 0416

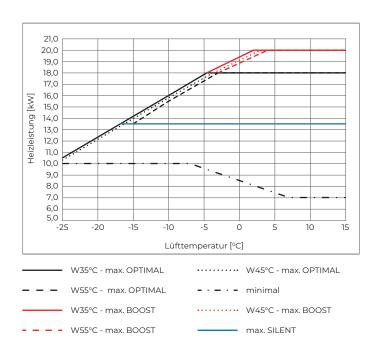
Kühlleistung



ADAPT 0724

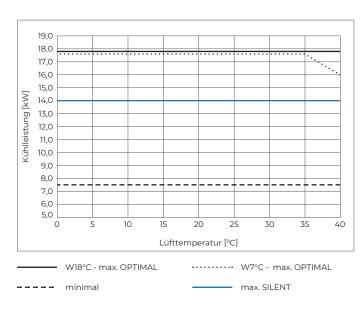
- W55°C - max. BOOST

Heizleistung



ADAPT 0724

Kühlleistung



EH Elektrische Heizung

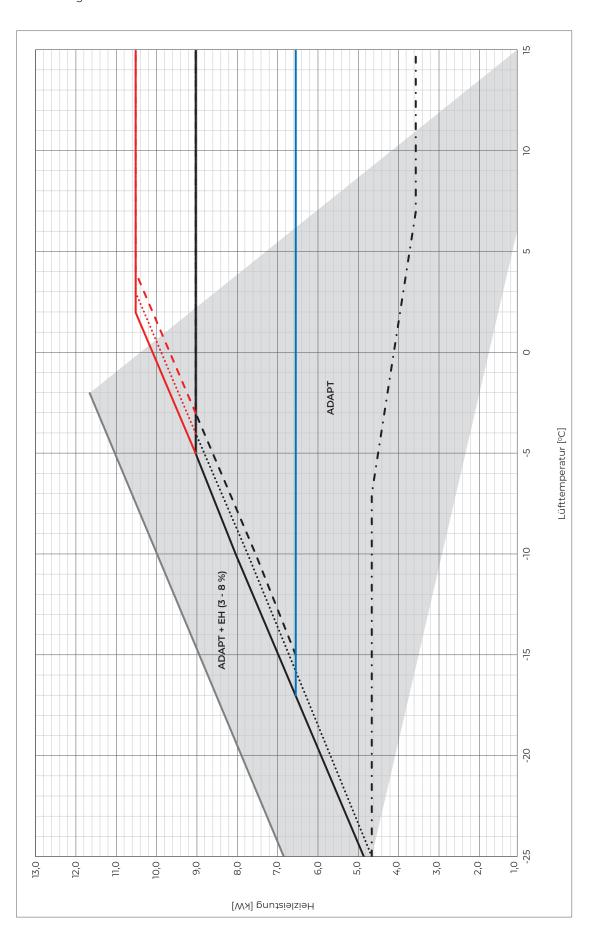
Empfohlener Bemaßungsbereich entsprechend der Auslegungstemperatur und dem Heizbearf des Gebäudes.

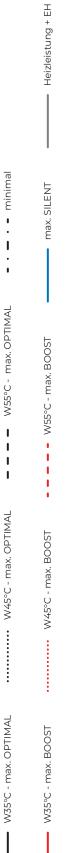
_

LEISTUNGSKURVEN

ADAPT 0312

Heizleistung

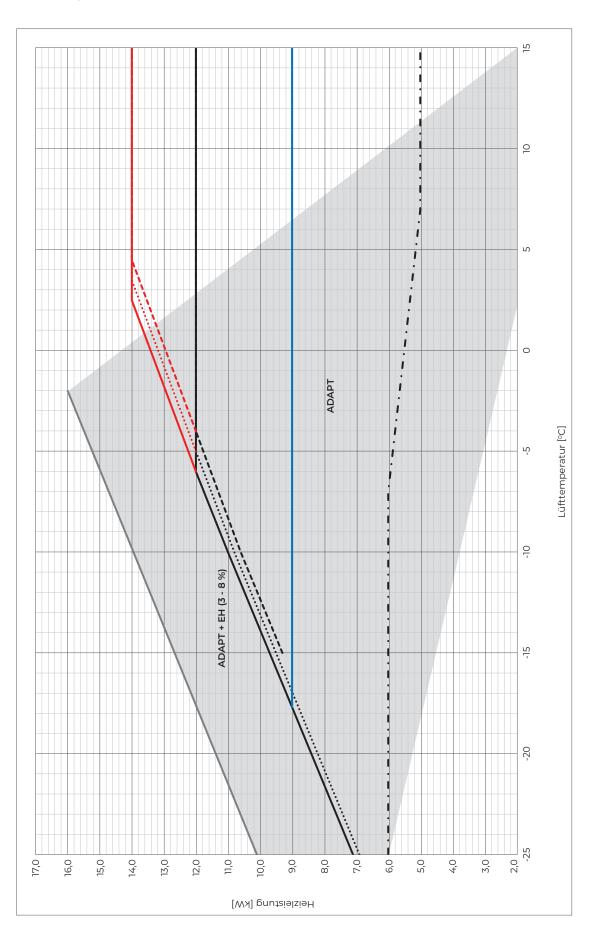


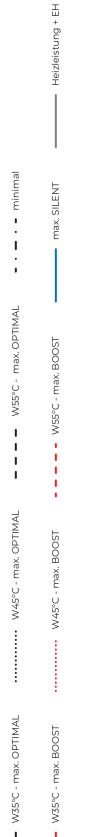


LEISTUNGSKURVEN

ADAPT 0416

Heizleistung





EH Elektrische Heizung

Empfohlener Bemaßungsbereich entsprechend der Auslegungstemperatur und dem Heizbearf des Gebäudes.

EH Elektrische Heizung

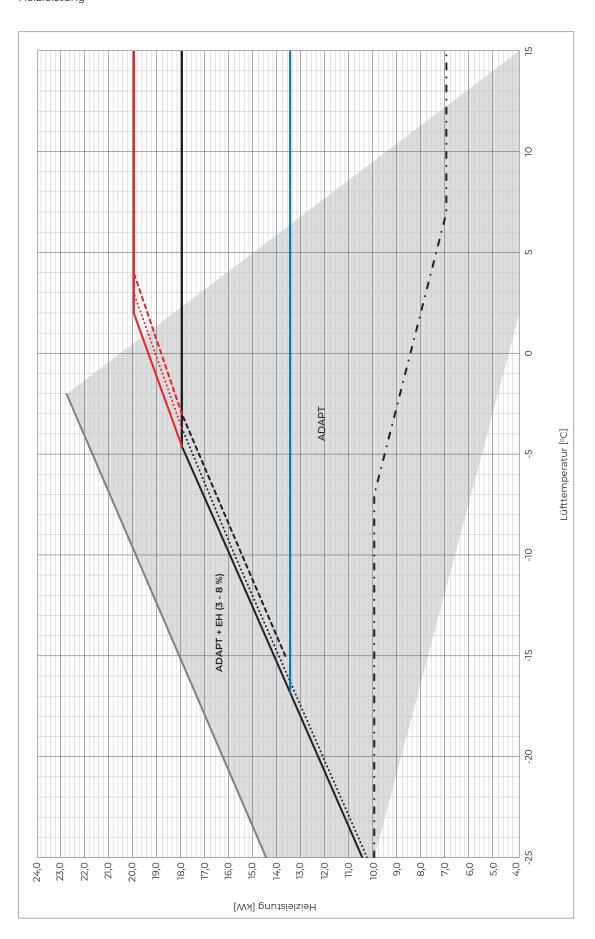
Empfohlener Bemaßungsbereich entsprechend der Auslegungstemperatur und dem Heizbearf des Gebäudes.

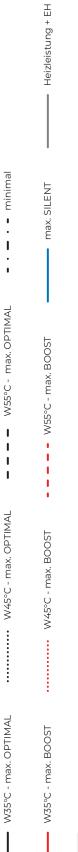
_

LEISTUNGSKURVEN

ADAPT 0724

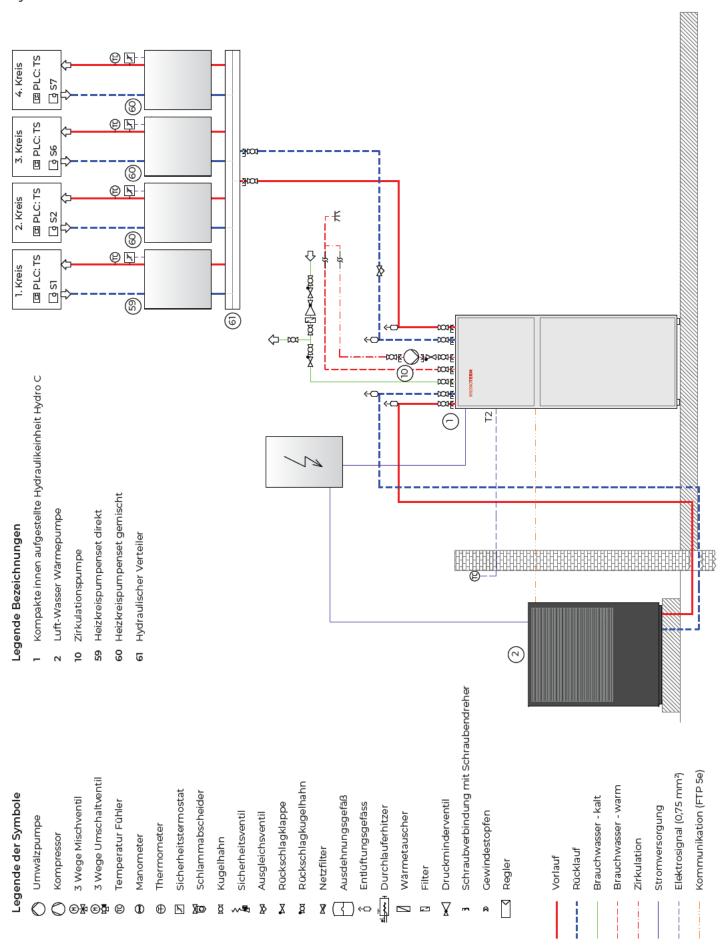
Heizleistung

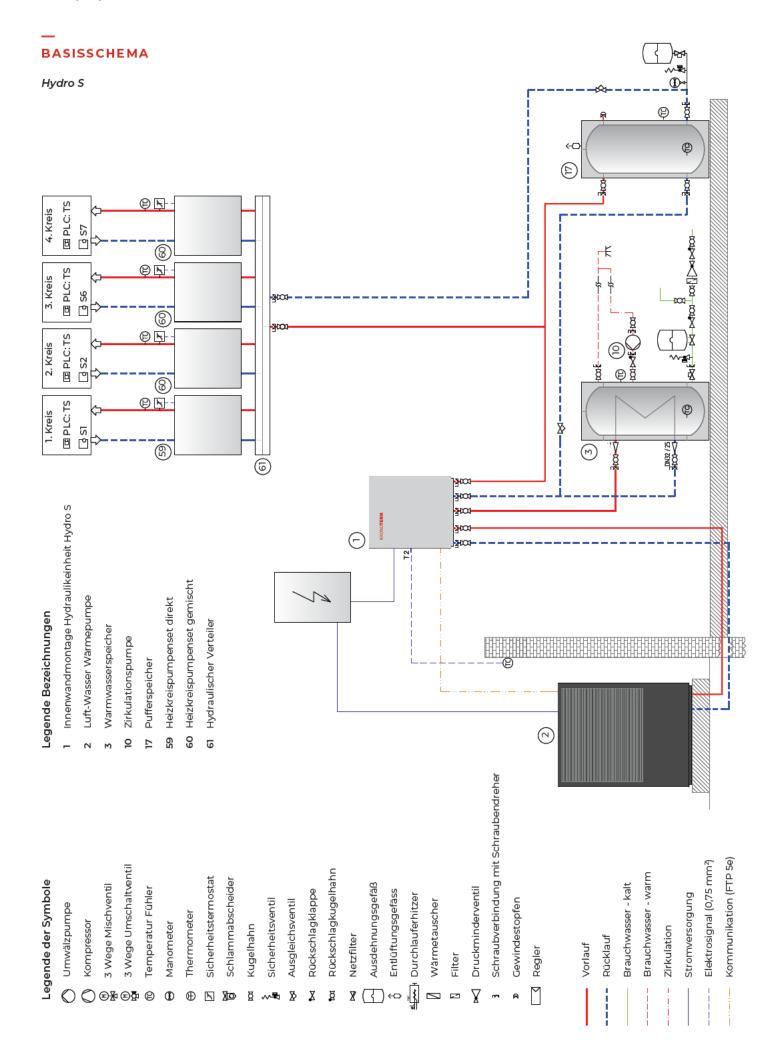




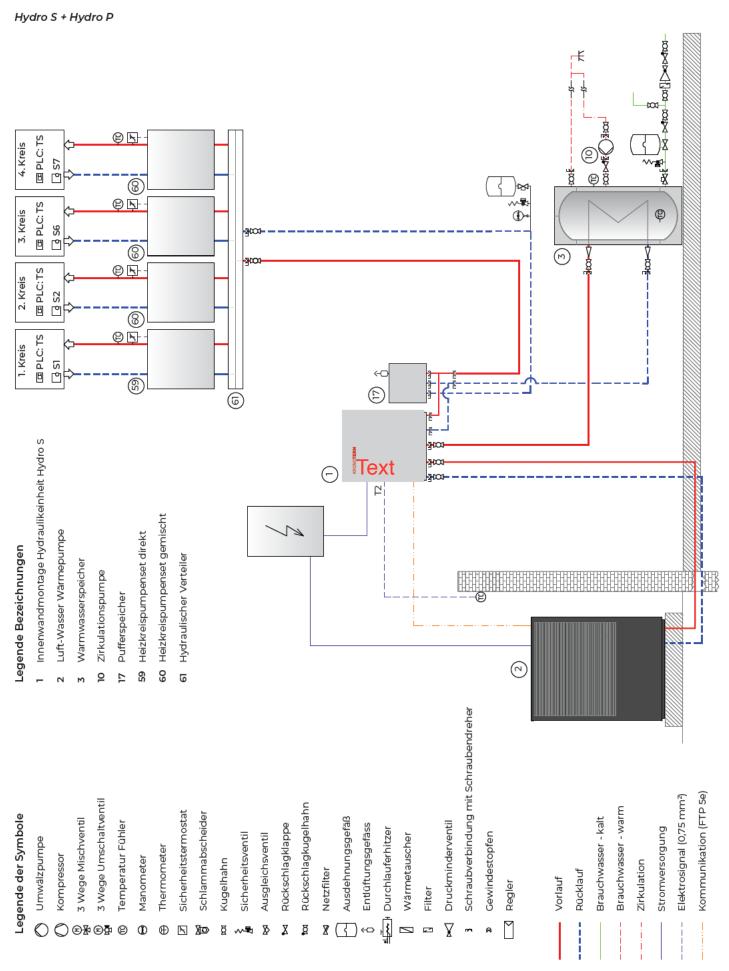
BASISSCHEMA

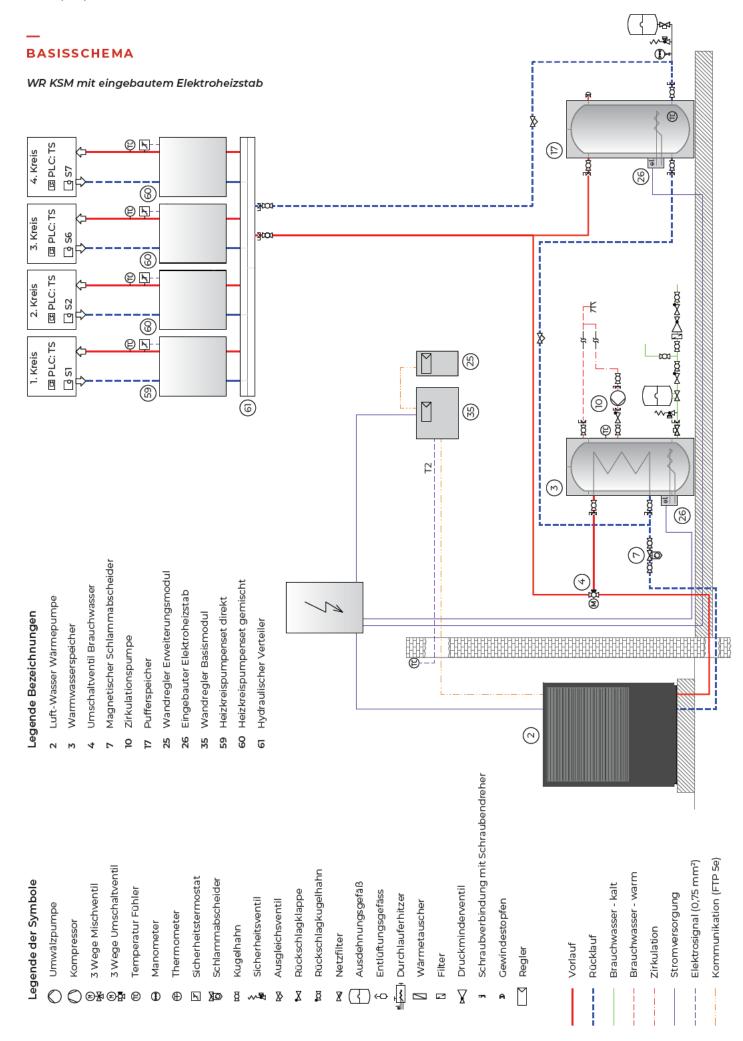
Hydro C

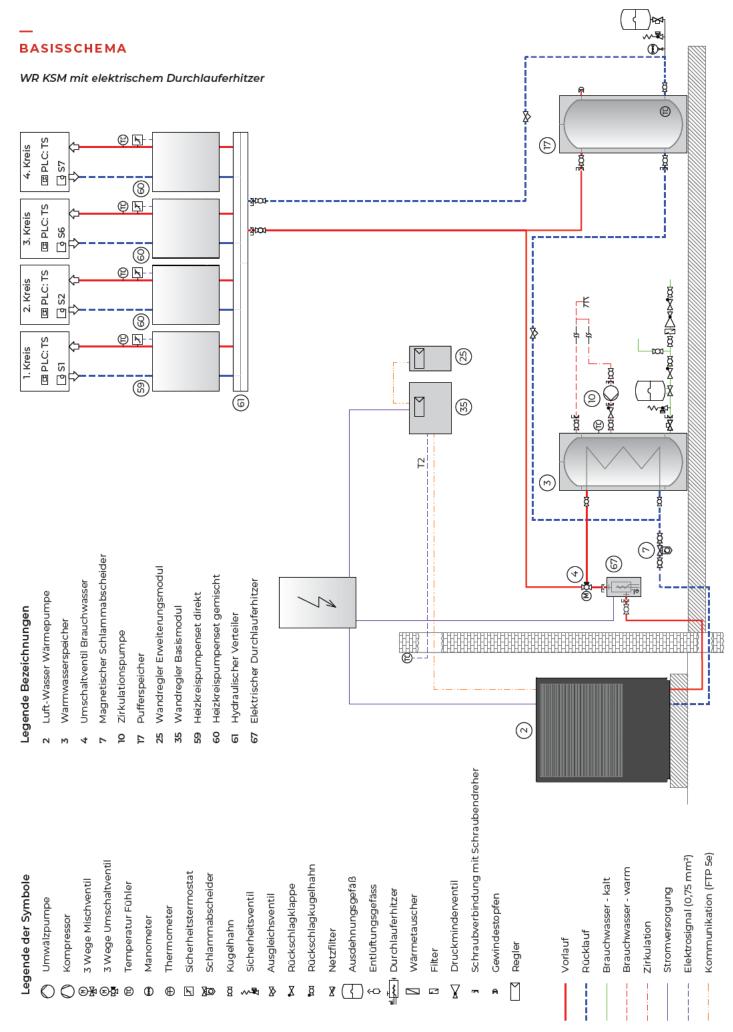


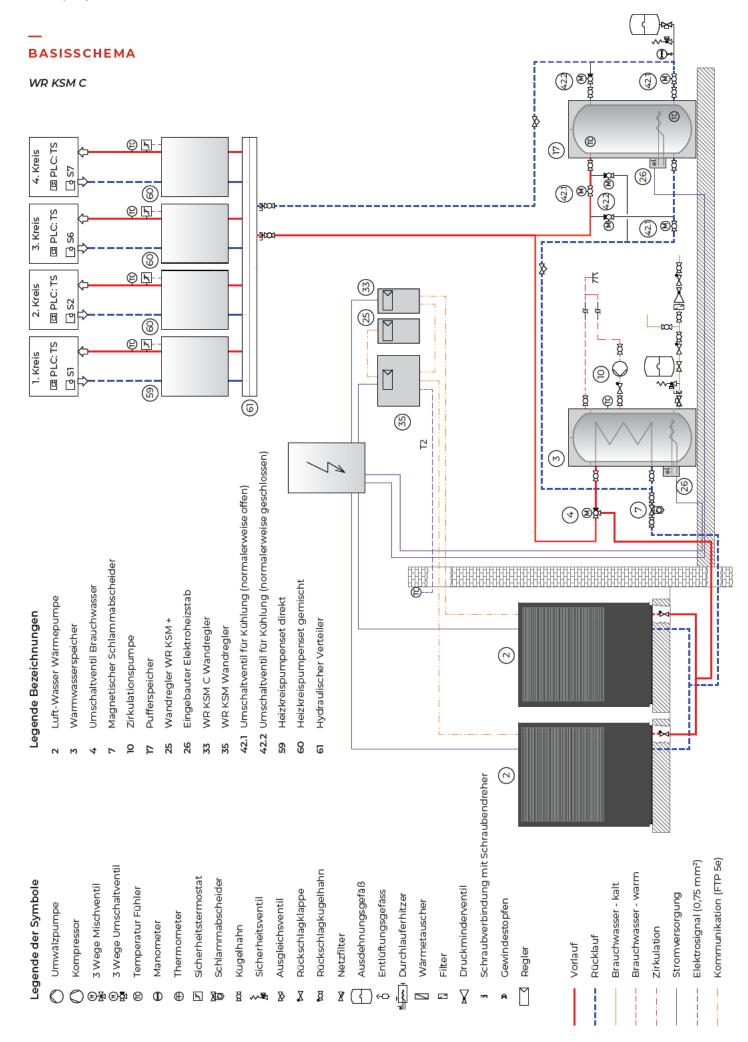


BASISSCHEMA

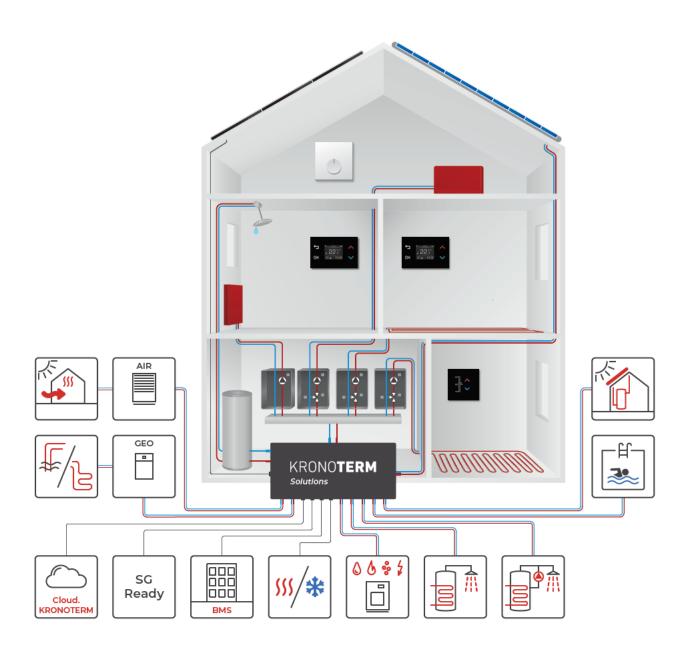








KRONOTERM SYSTEM



Wärmepumpe ADAPT 35

MITGLIED



ZERŢĮĘĮĶĄŢ

