

—
KRONOTERM 1976
HEAT PUMPS



—
DATA SHEET

—
ADAPT^{MAX}
*Lucht/water-warmtepomp
voor commerciële en industriële
toepassingen*

Data sheet - ADAPT^{MAX} - NL / 98-24-41-220109-00

Dit werk is beschermd door auteursrecht.

Elk gebruik van dit document buiten de Auteurswet en de Wet op de naburige rechten en zonder de uitdrukkelijke toestemming van KRONOTERM d.o.o. is illegaal en strafbaar met een boete.

Ondanks de grote zorg die is besteed aan de nauwkeurigheid van alle cijfers en beschrijvingen, behoudt KRONOTERM d.o.o. zich het recht voor om correcties, wijzigingen in technische details en wijzigingen in cijfers aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving. De informatie hierin is gebaseerd op de laatste beschikbare productinformatie op het moment van opstellen en afdrukken van dit document. Alle gegevens zijn voorlopig. We behouden ons het recht voor om de verkoop van een individueel product of zelfs het gehele verkoopprogramma op te schorten.

Alle updates zijn beschikbaar in digitale vorm. Neem contact op met uw gekozen systeembeheerder voor toegang.

De cijfers zijn symbolisch en zijn alleen bedoeld als referentie. Ondanks onze inspanningen kunnen we niet garanderen dat de ware kleuren, verhoudingen of andere grafische elementen van de producten nauwkeurig worden weergegeven in print en op elektronische schermen. Producten kunnen afwijken van hun visuele voorstellingen.

Gedrukt in Slovenië.

De oorspronkelijke documentatie is geschreven in het Sloveens. Alle andere talen zijn vertalingen.

Schrijf naar info@kronoterm.com voor eventuele aanvullende vragen.

INHOUDSOPGAVE

BESCHRIJVING	4
NAAMGEVING.....	6
CONFIGURATIE.....	7
ADAPT ^{MAX} WARMTEPOMP 10035.....	8
ADAPT ^{MAX} WARMTEPOMP 10070-10140	11
WR KSM 2 WANDBEDIENING	12
WR KSM+ WANGEMONTEERDE UITBREIDINGSEENHEID.....	12
WR KSM C WANGEMONTEERDE CONTROL UNIT	13
BIJKOMENDE UITRUSTING ADAPT ^{MAX}	14
Voorbeeldig installatieschema.....	14
Configuratiematrix ADAPT ^{MAX}	15
BASIS KSM REGELAAR.....	19
KSM+ EXPANSIEREGELAAR.....	19
REGELAPPARATUUR.....	20
CLOUD.KRONOTERM.....	21
TECHNISCHE GEGEVENS	22
GELUID.....	26
BASIS INSTALLATIESCHEMA.....	32
ADAPT ^{MAX} Verwarmingen sanitair warm water	32
ADAPT ^{MAX} verwarming, koeling en sanitair warm water	33
ADAPT ^{MAX} verwarming en sanitair warm water warmtepomp.....	34
ADAPT ^{MAX} verwarming, koeling en sanitair warm water warmtepomp	35
ADAPT ^{MAX} verwarming, koeling en sanitair warm water met booster	36

WELKOM BIJ DE KRONOTERMFAMILIE!

Dit gegevensblad beschrijft de technische kenmerken van het ADAPT^{MAX} commercieelwarmtepompsysteem.

OMSCHRIJVING

De ADAPT^{MAX} warmtepomp valt op door zijn efficiëntie, stille werking, aanpasbaarheid, slank ontwerp en milieuvriendelijkheid. Veerkracht, duurzaamheid en modulariteit vormen de kern van het duurzame ontwerp.

Hij is verkrijgbaar in vier formaten die kunnen worden gecombineerd in verschillende configuraties voor cascadowerking, waardoor hij geschikt is voor een breed scala aan toepassingen, van woongebouwen tot industriële complexen.

Het modulaire ontwerp van grotere eenheden biedt een indrukwekkend vermogensbereik van 10 kW tot 140 kW (in cascade tot 8 x 140 kW), waardoor een hoog niveau van redundantie wordt gegarandeerd en een continue werking mogelijk is, zelfs tijdens onderhoud aan afzonderlijke componenten.

Modulariteit vereenvoudigt ook het onderhoud, de service, de kosten en beschikbaarheid van reserveonderdelen en het sneller in dienst nemen van onderhoudstechnici.

De geavanceerde technologie is zorgvuldig ontworpen in een slanke en compacte vorm. Het apparaat is geschikt voor zowel residentiële als commerciële toepassingen en past naadloos in de omringende architectuur.

Het ontwerp maximaliseert de eenvoud in planning, installatie, bediening en onderhoudsprocessen.

Gebruik

De ADAPT^{MAX} warmtepomp is geschikt voor vloerverwarming, radiatorverwarming en ventilatorconvectieverwarming en -koeling, maar ook voor de bereiding van warm tapwater.

Hij bereikt een uitgangstemperatuur tot 75 °C.

Technologie

- **MHPTM** - Modular Heat Pump - deze modulaire warmtepomp biedt een uitzonderlijke flexibiliteit in verwarmingsvermogen, variërend van 4% tot 100% (afhankelijk van de configuratie), perfect passend bij de behoeften van elk gebouw.
- **HRCOTM** - High Redundancy and Continuous Operation - Afzonderlijke modules werken zowel onafhankelijk als als één geheel, waardoor een hoge mate van redundantie en continue verwarming en koeling wordt gegarandeerd, zelfs als er één module uitvalt.
- **BBSTM** - Building Blocks System - heeft een modulair ontwerp met gestandaardiseerde interfaces en afmetingen.
- **MinimalDesign** - Ontworpen voor duurzame esthetiek en minimale verandering van de algehele ruimtelijke uitstraling.
- **MyDesign** - aanpasbare buitenkant van de ADAPT^{MAX} buitenunit, met mogelijkheden voor verschillende kleuren en materialen.
- **NMSTM** - Noise Management System - een systeem voor uitzonderlijk lage geluidsniveaus dat een combinatie is van een grote verdamper met lage luchtweerstand, een zeer efficiënte EC-ventilator met bionische schoepen, luchtdeflectoren, een geluidsgesoleerde behuizing, geluidsabsorberende en trillingsdempende materialen, antivibratiebevestiging en speciaal ontwikkelde regelaars.
- **IAHTM** - Intelligent Adaptive Heating - zorgt voor een perfecte aanpassing van het verwarmingsvermogen op basis van de behoeften van het gebouw. Speciale regelalgoritmes passen de watertemperatuur in het verwarmingssysteem aan op basis van de gewenste binnentemperatuur, de huidige binnentemperatuur en de huidige buitentemperatuur. De reactie van het gebouw dicteert het vermogensniveau waarop de ADAPT^{MAX}-warmtepomp werkt. Deze uitzonderlijke flexibiliteit zorgt ervoor dat het apparaat bijna continu, gematigd, stil en comfortabel werkt.

- **ECLTM** - Enhanced Compressor Lifetime - Het geavanceerde olieterugwinningssysteem zorgt ervoor dat het smeermiddel van de warmtepomp in de compressor blijft, waar het het belangrijkste is. Dit zorgt voor een continue en betrouwbare smering, wat resulteert in een langere levensduur van de compressor. Bovendien voorkomt de actieve koeling van de compressoraandrijving met behulp van aanzuigdampen oververhitting van elektronische componenten en maakt het warmteterugwinning mogelijk. Dit draagt bij aan minder verliezen en een hogere systeemefficiëntie. Tegelijkertijd houdt het systeem voor het bewaken en beschermen van het compressorbereik het systeem constant binnen veilige parameters.
- **CDHRSTM** - Compressor Drive Heat Recovery System - speciaal ontworpen koel- en afvalwarmteterugwinningssysteem van de elektronische aandrijving van de compressor maakt het mogelijk om 96% van zijn bedrijfsefficiëntie te overschrijden.
- **NZFTM** - Near Zero Frost - het extreem grote oppervlak van de verdamper zorgt voor een zeer lage specifieke belasting. Dit resulteert in een verminderde onttrekking van vocht aan de lucht en een langzamere opbouw van vorst. Minder vorst betekent minder ontdooien en dus een grotere effectieve verwarmingscapaciteit voor de warmtepomp en uiteindelijk een hogere efficiëntie voor het hele systeem.
- **CWPTM** - Complete Weather Protection - beschermt het oppervlak van de verdamper en de beschermkappen tegen klimatologische omstandigheden terwijl het zorgt voor een constante en geschikte luchtstroom, bescherming op het eerste niveau tegen indirecte neerslag of snelvriezen, kleine hoeveelheden ontdooiing, een hoger rendement en een betrouwbaardere werking. Hun uitzonderlijke constructie en voordelige hoogte geven ADAPT^{MAX} warmtepompen de juiste hoeveelheid luchtstroom door de verdamper, zelfs tijdens sneeuwstormen.
- **EASTM** - Easy Access System - gemakkelijke toegang tot alle hoofdelementen van de warmtepomp vanaf de voor- en achterkant, waardoor eenvoudig onderhoud en service aan het apparaat mogelijk is.
- **RASSTM** - Remote Administrator System - diagnosesysteem op afstand dat storingen kan identificeren. Maakt software-updates op afstand mogelijk voor een vlekkeloze werking van de warmtepompen. Maakt software-updates op afstand mogelijk voor een vlekkeloze werking van de warmtepompen.
- **CMSTTM** - Cascade Management System maakt regeling en beheer mogelijk van alle warmtepompen die zijn aangesloten in de cascade-oplossing via één enkele interface.
- **CCPTM** - Cool Comfort Plus - standaard actieve waterkoeling tot +5 °C.
- **LCLTM** - Levenscyclusduurzaamheid - systeem voor een uitzonderlijk lange levensduur omvat de modulariteit en de boven de norm liggende componenten van het verwarmingssysteem, die met hun eigenschappen en de installatiemethode in de warmtepomp een nog langere levensduur mogelijk maken.
- **Low GWP** - Global Warming Potential - de warmtepomp heeft een lage milieubelasting door het gebruik van het milieuvriendelijke, niet-giftige koelmiddel propaan (R290) met een GWP100 van 0,02.
- **EcoThriveTM** - Het bereiken van een hoge efficiëntie met lagere bedrijfskosten, verbeterde energiebalans en een duurzaam ontwerp gericht op veerkracht, duurzaamheid en modulariteit voor blijvende voordelen voor zowel het milieu als onze gemeenschappen.

NAAMGEVING

ADAPT^{MAX} 10035 / HK 3F N

ADAPT ^{MAX}	Benaming warmtepompfamilie
10035	Bereik van warmteafgifte in kW, 10 - 35
10070	Bereik van warmteafgifte in kW, 10 - 70
10105	Bereik van warmteafgifte in kW, 10 - 105
10140	Bereik warmtevermogen in kW, 10 - 140
HK	Verwarming en koeling
3F	Elektrische driefasige aansluiting 3 x 400 V
N	Kleur NERO (Andere kleuren op bestelling)



I E

F

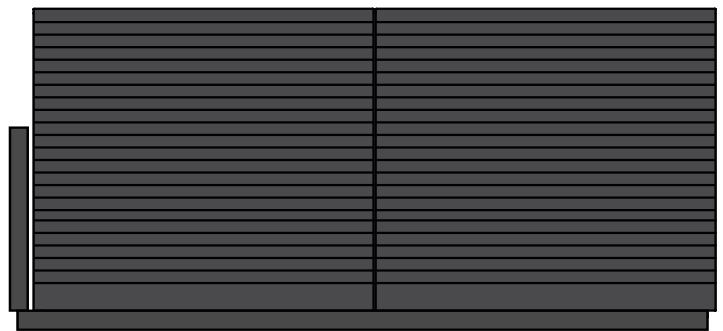
G



A

WR KSM 2

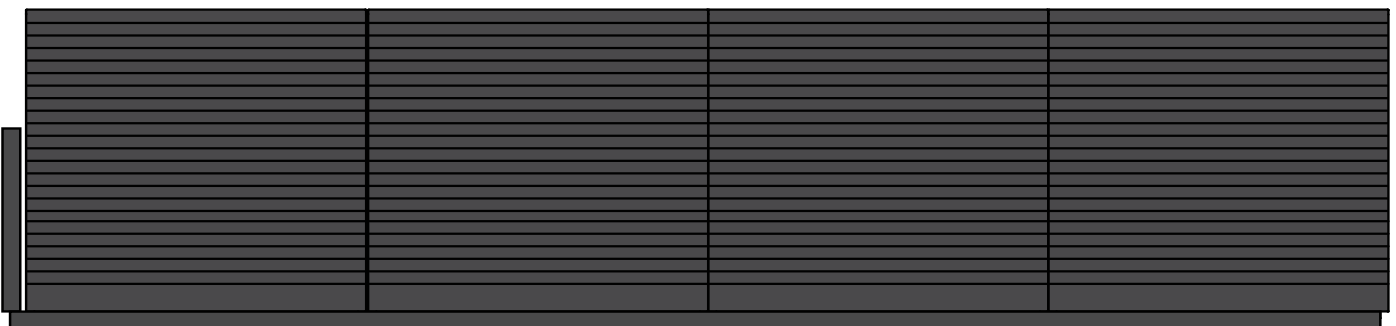
WR	Benaming binnenunit
KSM	Basisbediening voor wandmontage
2	Apparaat generatie
KSM+	Uitbreiding wandbediening
KSM C	Wandbediening voor extra warmtepomp in cascade



B



C



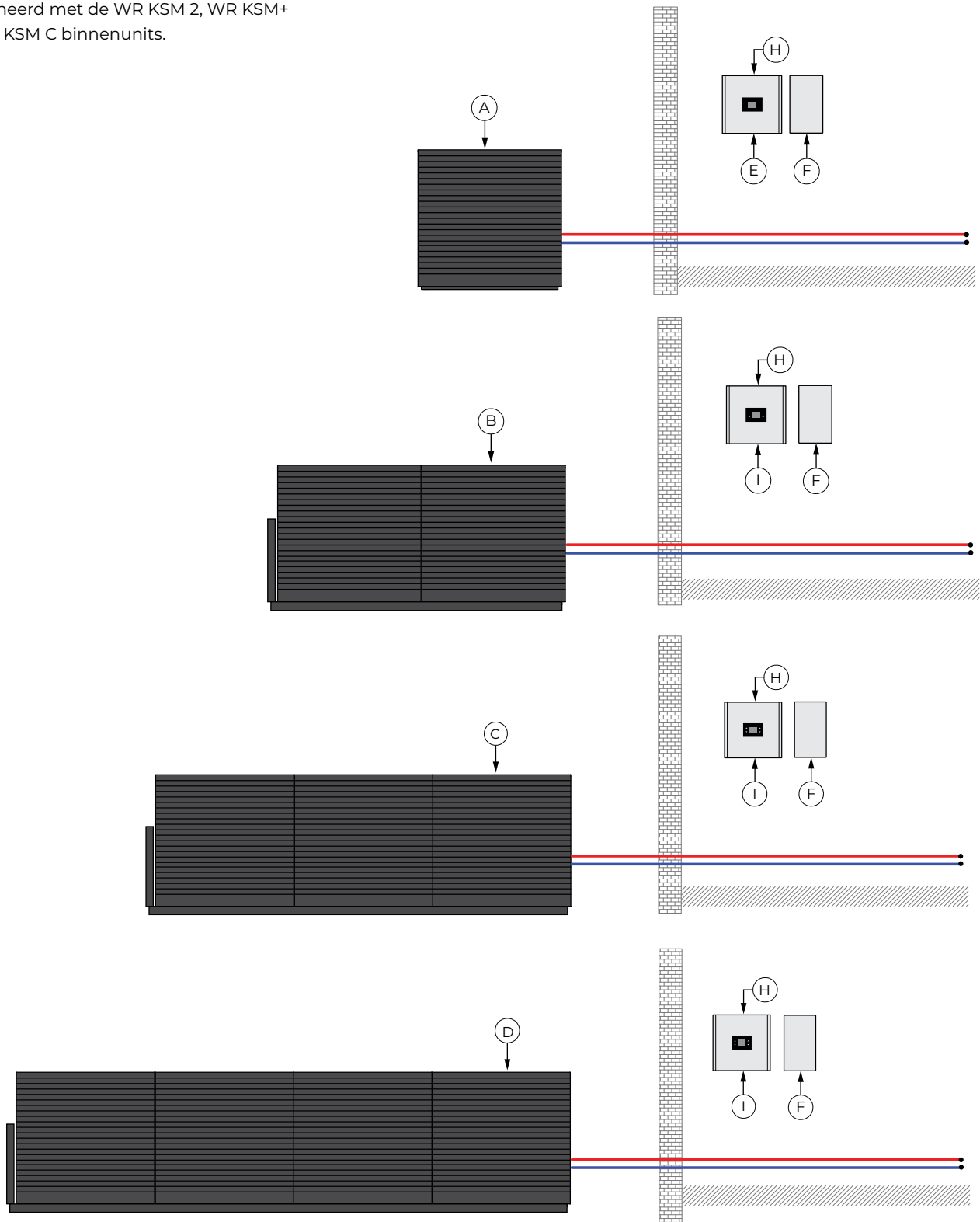
D

Legende:

- A ADAPT^{MAX} 10035
- B ADAPT^{MAX} 10070
- C ADAPT^{MAX} 10105
- D ADAPT^{MAX} 10140
- E WR KSM 2
- F WR KSM+
- G WR KSM C
- I Binnenunit - TBD

CONFIGURATIE

ADAPT^{MAX} warmtepompen worden gecombineerd met de WR KSM 2, WR KSM+ en WR KSM C binnenunits.



Legende:

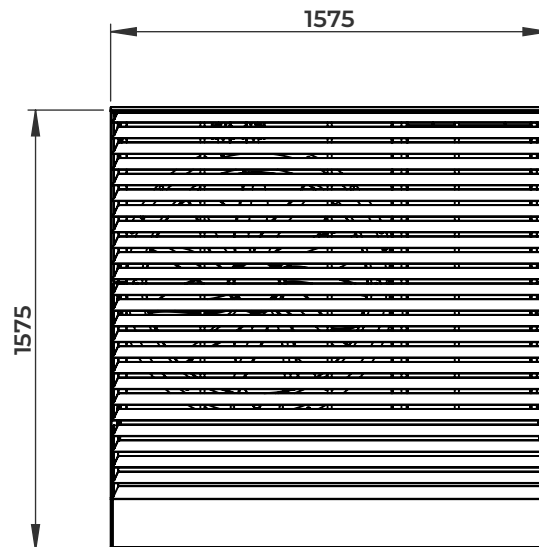
- A Warmtepomp ADAPT^{MAX} 10035
- B Warmtepomp ADAPT^{MAX} 10070
- C Warmtepomp ADAPT^{MAX} 10105
- D Warmtepomp ADAPT^{MAX} 10140
- E WR KSM 2 wandbediening
- F Uitbreiding wandbediening WR KSM+
- H KT-2A regelaar
- I Binnenunit - TBD

ADAPT^{MAX} WARMTEPOMP 10035**Versie**

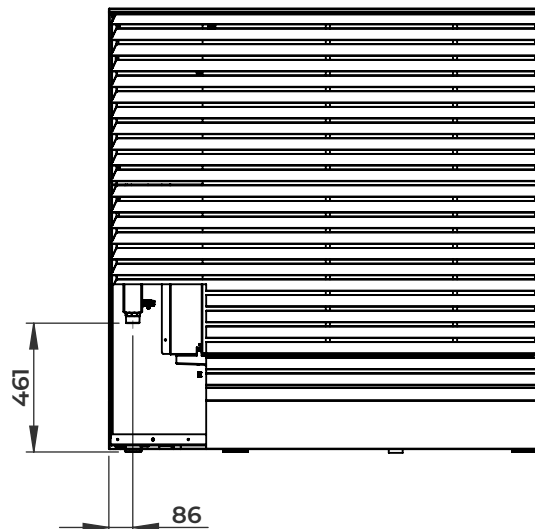
Compacte lucht/water-warmtepomp.

Model markADAPT^{MAX} 10035 / HK 3F N**Beschrijving en afmetingen**

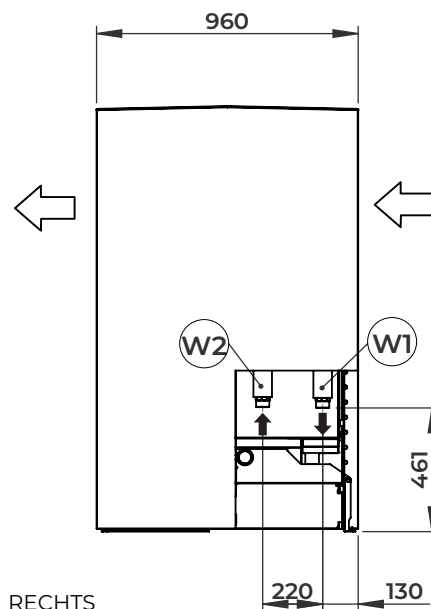
- Gepoedercoate, gegalvaniseerde, stalen plaatstalen behuizing (standaard NERO, andere kleuren op bestelling)
- Optionele gemaakt van roestvrij staal of CORTEN-staal (op bestelling)
- Verdamer en ventilator beschermd tegen het weer
- Bionisch ontworpen ventilatorvleugels voor minimale geluidsoverlast
- Verstelbare warmte-uitvoer
- Adaptieve verwarming
- Geïntegreerde circulatiepomp
- Verdamer met groot oppervlak en vergrote lamelafstand voor een verminderde ontdooifrequentie.
- Speciale akoestisch geïsoleerde behuizing



VOORKANT



TERUG



RECHTS

Legenda

W1 Afvoer - G 6/4" UT

W2 Inlaat - R 6/4" UT

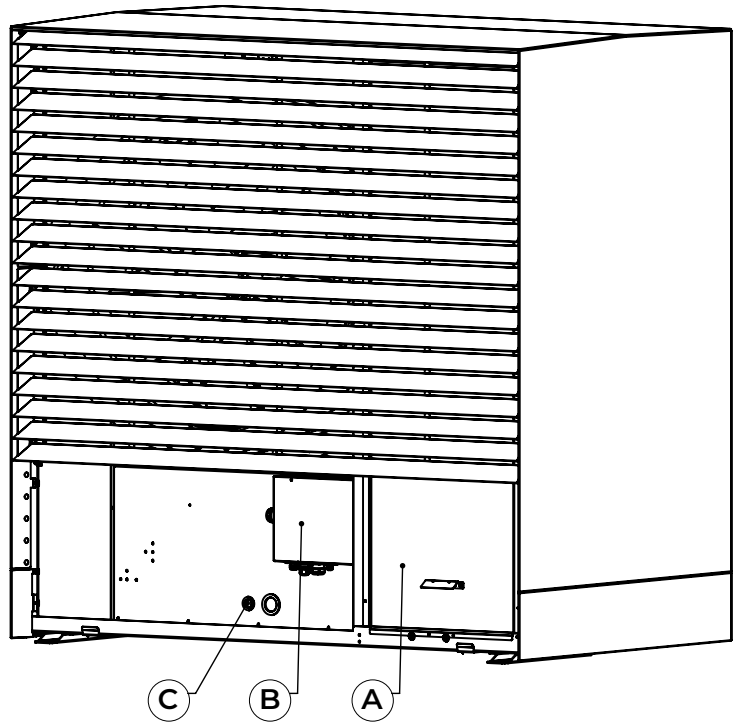
Waterstroomrichting

Luchtstroomrichting

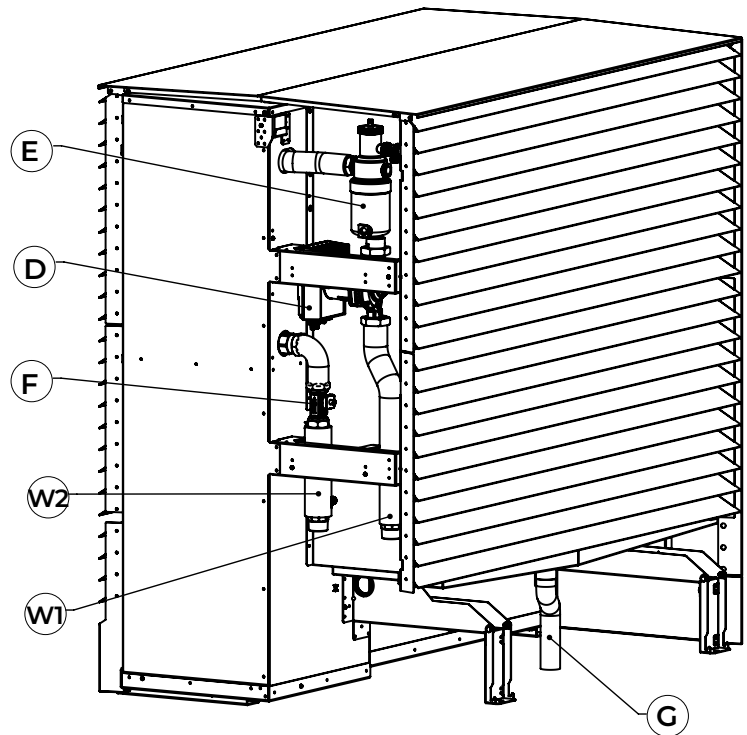
ADAPT^{MAX} WARMTEPOMP 10035

Primaire componenten

- A** Module koelmiddelsysteem:
- Compressor
 - Condensor
 - Oliescheider
 - Elektronische expansieventielen
 - Compressoraandrijving
 - 4-wegklep
 - Filteraandrijving
 - Hogedrukschakelaar
 - Hogedruksensor
 - Lagedruksensor
 - Temperatuursensoren
 - Smoorspoelen voor compressoraandrijving
- B** Elektrischekast met de aansluitblokken voor de warmtepompregelaar, communicatie en Voeding.
- C** Kabelwartels voor elektrische stroomkabel en communicatiekabel.
- D** Circulatiepomp
- E** Gasafscheider met veiligheidsklep
- F** Stromingssensor
- G** Condensaat afvoer



VOORKANT



RECHTS

Legenda

- W1** Afvoer - G 6/4" UT
- W2** Inlaat - R 6/4" UT

ADAPT^{MAX} WARMTEPOMP 10070-10140**Versie**

Compacte lucht/water-warmtepomp voor buitenopstelling.

Model mark

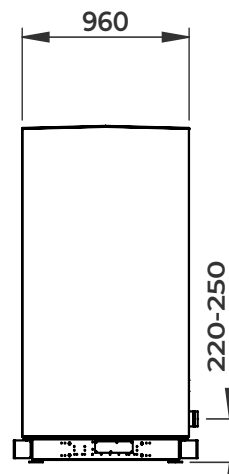
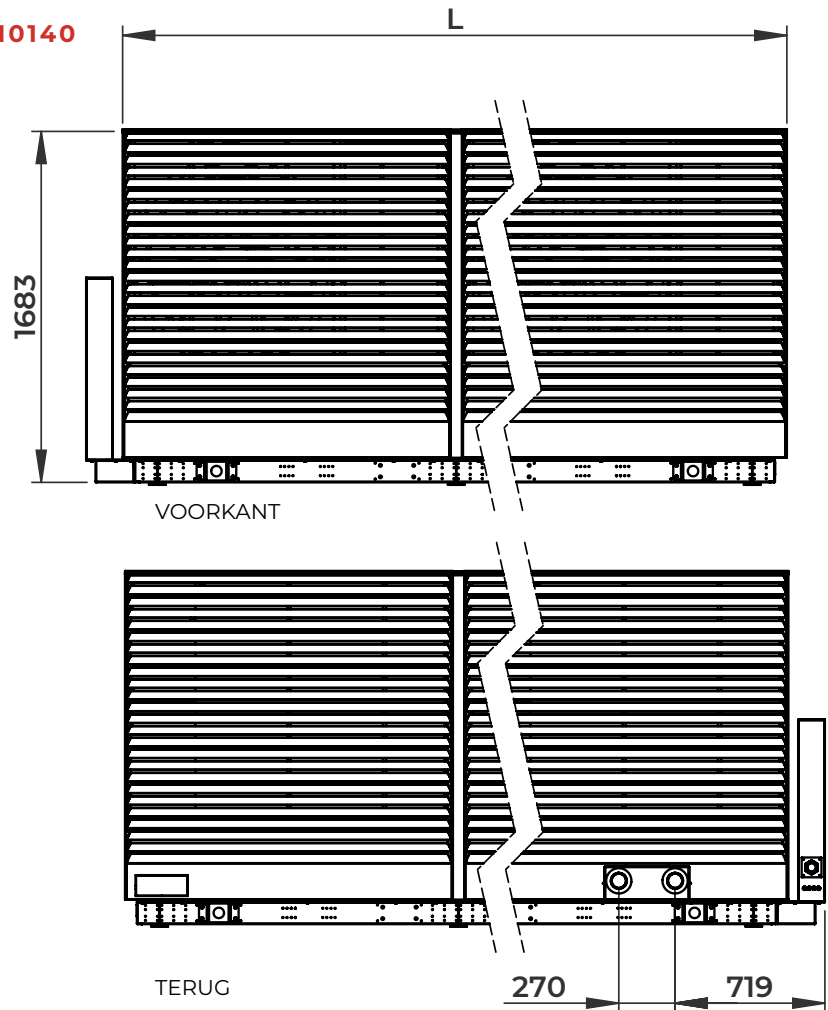
ADAPT^{MAX} 10070 / HK 3F N

ADAPT^{MAX} 10105 / HK 3F N

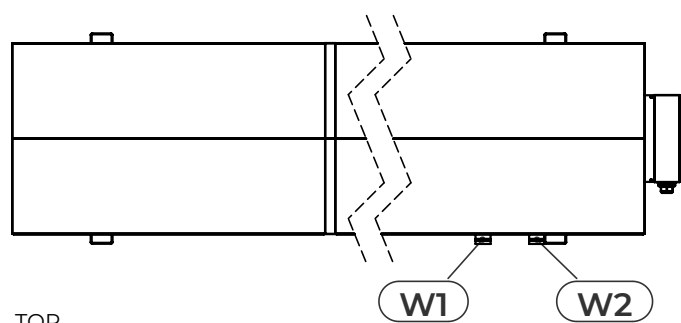
ADAPT^{MAX} 10140 / HK 3F N

Beschrijving en afmetingen

- Gepoedercoate, gegalvaniseerde, stalen plaatstalen behuizing (standaard NERO, andere kleuren op bestelling)
- Optionele gemaakt van roestvrij staal of CORTEN-staal (op bestelling)
- Verdampers en ventilator beschermd tegen het weer
- Bionisch ontworpen ventilatorvleugels voor minimale geluidsoverlast
- Verstelbare warmte-uitvoer
- Adaptieve verwarming
- Geïntegreerde circulatiepomp
- Verdampers met groot oppervlak en vergrote lamelafstand voor een verminderde ontdooifrequentie.
- Speciale akoestisch geïsoleerde behuizing



RECHTS



TOP

Legenda

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

W1 Uitlaat DN65 Victaulic

W2 Inlaat - DN65 Victaulic

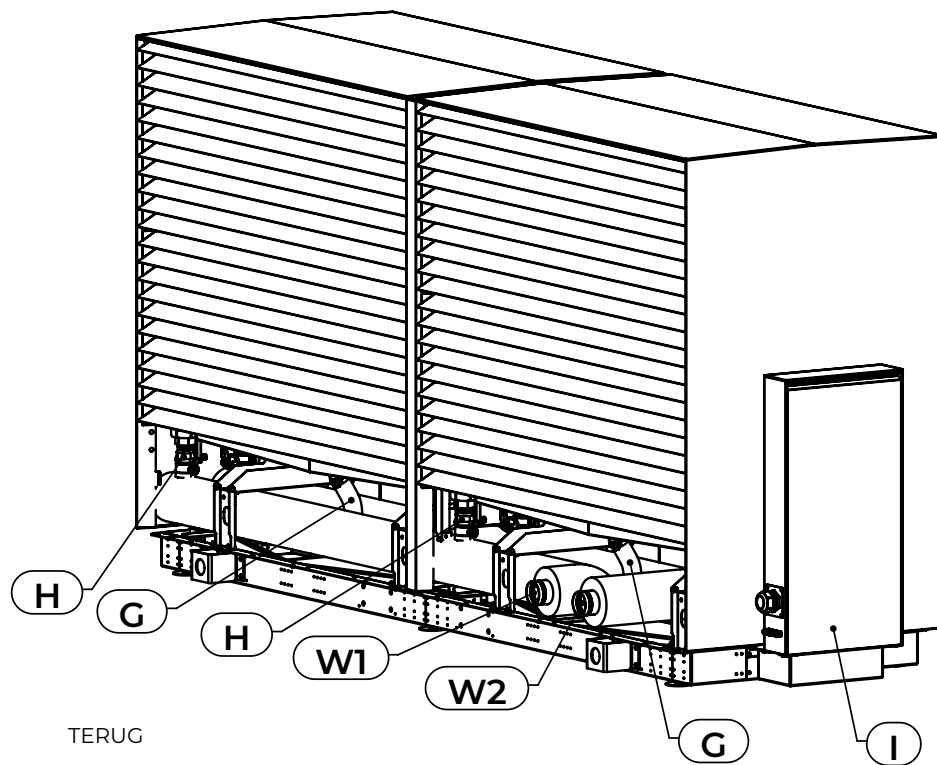
◀ Waterstroomrichting

↶ Luchtstroomrichting

ADAPT^{MAX} WARMTEPOMP 10070-10140

Primaire componenten

- G Condensaat afvoer
- H Kogelkraan
- I Elektrische kast voor Voeding en communicatie



Legenda

- W1 Uitlaat DN65 Victaulic
- W2 Inlaat - DN65 Victaulic

WR KSM 2 WANDBEDIENING

Versie

Basis wandgemonteerd apparaat

Model

WR KSM 2

Beschrijving en afmetingen

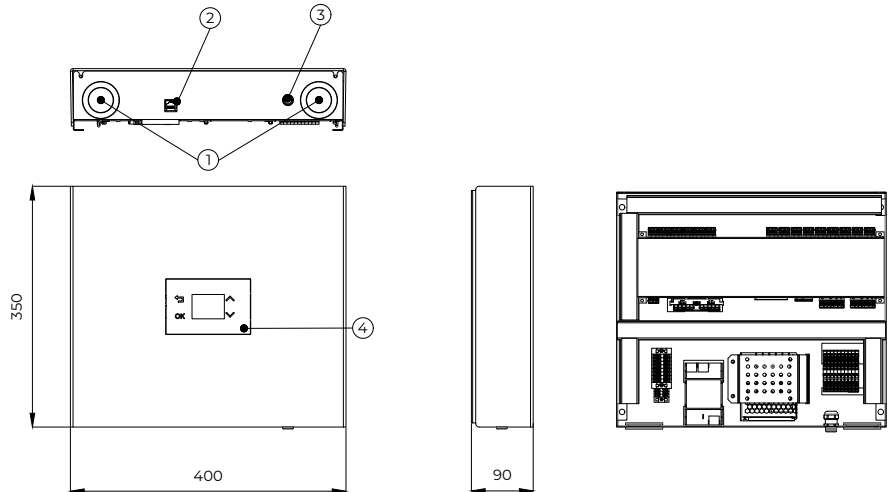
- Wandgemonteerde binnenunit
- KSM-regelaar
- Geïntegreerde WEB-module

Functionele kenmerken

- Registreer een warmtepomp bij CLOUD. KRONOTERM
- Een warmtepomp beheeren met het cloudgebaseerde CMSTM beheersysteem

Legenda

- 1 Doorvoer voor besturingskabel
- 2 Internetkabelaansluiting
- 3 Kabeldoorvoer met wartel
- 4 KT-2A regelaar



WR KSM+ WANDGEMONTEERDE EXPANSIE-EENHEID

Versie

Expansie wandgemonteerde eenheid

Model

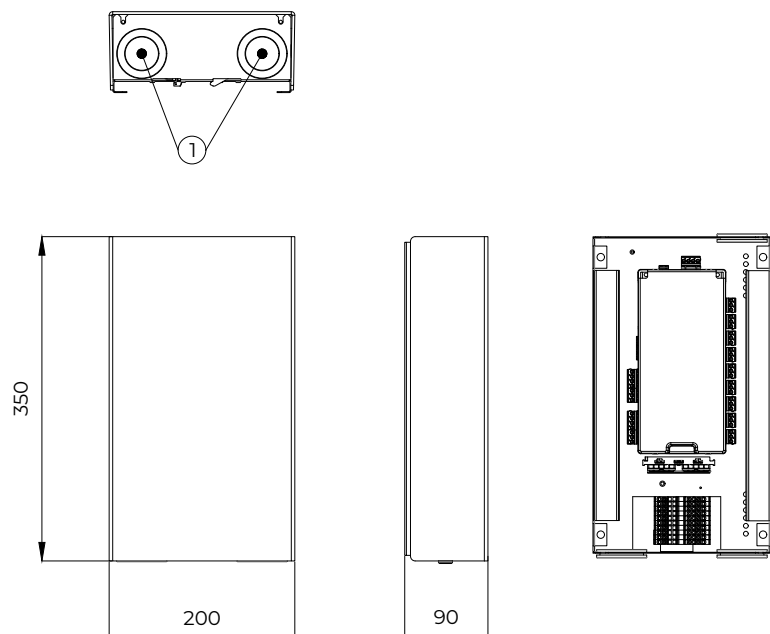
WR KSM+

Beschrijving en afmetingen

- Wandgemonteerde binnenunit
- Regelaar KSM+

Legenda

- 1 Doorvoer voor besturingskabel



WR KSM C WANDGEMONTEERDE CONTROL UNIT

Versie

Binnenwandunit voor het activeren van een extra warmtepomp in cascade

Model

WR KSM C

Beschrijving en afmetingen

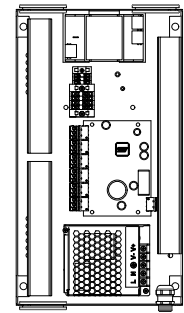
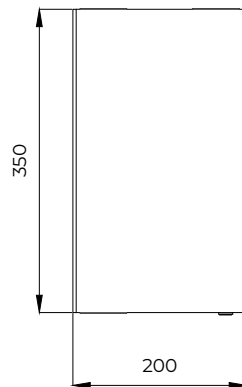
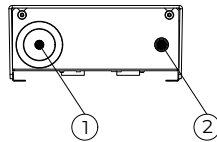
- Wandgemonteerde binnenunit
- Geïntegreerde WEB-module

Functionele kenmerken

- Activeer een extra warmtepomp in cascade
- Registreer een warmtepomp bij CLOUD.KRONOTERM
- Beheer een warmtepomp in cascade via het cloud-gebaseerde CMSTM beheersysteem.

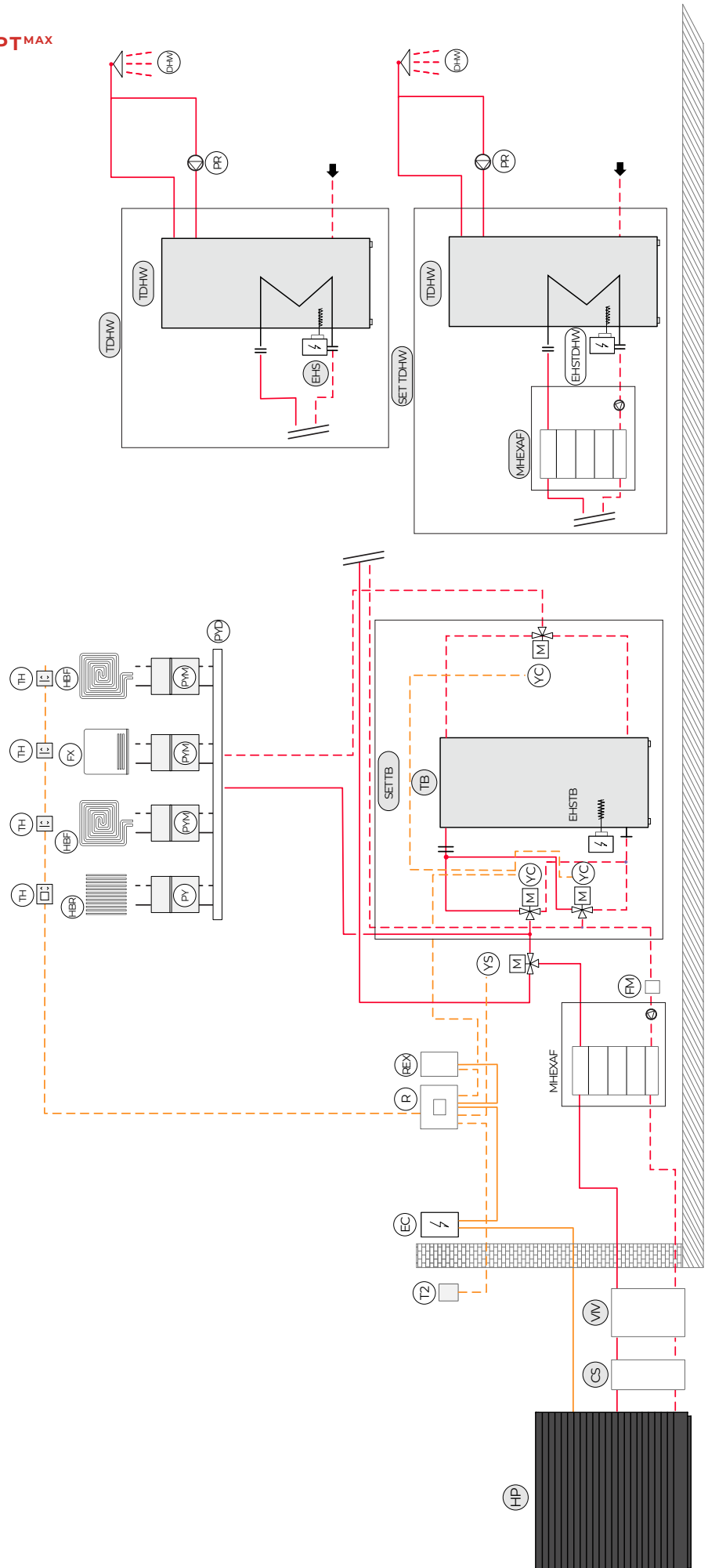
Legenda

- 1 Doorvoer voor besturingskabel
- 2 Kabeldoorvoer met wartel



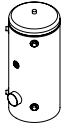
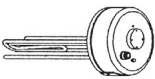
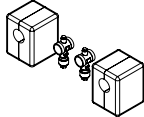
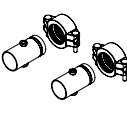
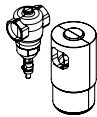
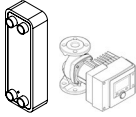
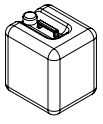
BIJKOMENDE UITRUSTING ADAPT^{MAX}

Voorbeeldig installatieschema

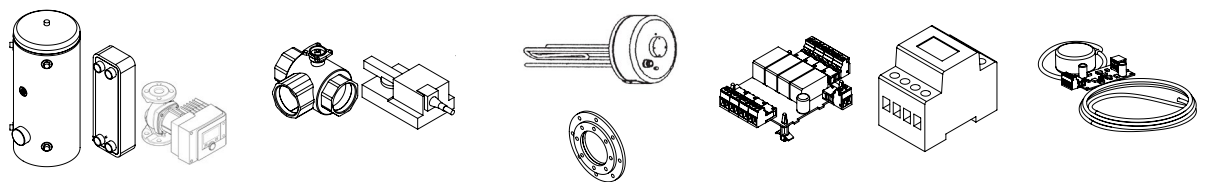


BIJKOMENDE UITRUSTING ADAPT^{MAX}

Configuratiematrix ADAPT^{MAX}

						APPARATUUR VOOR GEBRUIK MET ANTIVRIESVLOEISTOF		
	Buffervat (set)	Elektrische verwarming buffervat	Antivriesventiel (set)	Verbindingsset	Magnetische vuilafscheider	Antivriesvloeistof warmtewisselaar set	Antivriesvloeistof	
HP	TB	EHSTB	VIV	CS	FM	MHEXDHW	TPT	
								
ADAPT ^{MAX} 10035	Verwarming	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
	Verwarming en Koeling	SET_ZA500-50 SET_ZA1000-50 SET_ZA1500-50 SET_ZA2000-50	PEG_RSW 1-15 PEG_RSW 2-24 U					
ADAPT ^{MAX} 10070	Verwarming	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
	Verwarming en Koeling	SET_ZA500-50 SET_ZA1000-50 SET_ZA1500-50 SET_ZA2000-50	PEG_RSW 1-15 PEG_RSW 2-24 U					
ADAPT ^{MAX} 10105	Verwarming	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
	Verwarming en Koeling	SET_ZA1000-65 SET_ZA1500-65 SET_ZA2000-65	PEG_RSW 2-45 U					
ADAPT ^{MAX} 10140	Verwarming	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_LP-TAF_2X8090	TPT_EG
	Verwarming en Koeling	SET_ZA1000-65 SET_ZA1500-65 SET_ZA2000-65	PEG_RSW 2-45 U					

SWW-apparatuur				ELEKTROMODULES		
	SWW-tank (set)	Gemotoriseerde SWW-zoneklep (set)	Elektrische verwarming SWW-tank (set)	Regelaar voor pompen zonder PWM signaal	Elektrische stroommeter	2-draads KT-2A aansluitingsvoedingskit
HP	TDHW	YS	EHSTDHW			



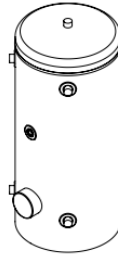
ADAPT ^{MAX} 10035	BO_HRS 500 BO_HRS 900 SET_BO 1500_45 SET_BO 1500_70 SET_BO 2000_45 SET_BO 2000_70	SET_TPV3040-BL4	PEG_EBH-KDW1 10,0 SET_PEG_EBH-KDW1 10,0 + SET_R FI 240/180	WR PWM-R	EO_WM3-6	KIT_P2P KT-1/KT-2A
ADAPT ^{MAX} 10070	SET_BO 1500_70 SET_BO 2000_70	SET_TPV3050-BL4	SET_PEG_EBH-KDW1 10,0 + SET_R FI 240/180	WR PWM-R	EO_WM3-6	KIT_P2P KT-1/KT-2A
ADAPT ^{MAX} 10105	OP MAAT PROJECT	OP MAAT PROJECT	OP MAAT PROJECT	WR PWM-R	TBC	KIT_P2P KT-1/KT-2A
ADAPT ^{MAX} 10140	OP MAAT PROJECT	OP MAAT PROJECT	OP MAAT PROJECT	WR PWM-R	TBC	KIT_P2P KT-1/KT-2A

BIJKOMENDE UITRUSTING ADAPT^{MAX}**Uitrusting voor het verwarmingssysteem****BUFFERVAT**

Voorverwarming. Verkrijgbaar in 4 maten:

- 500 l: ZA_WPPS 500
- 1000 l: ZA_WPPS 1000 DN65
- 1500 l: ZA_WPPS 1500 DN80
- 2000 l: ZA_WPPS 2000 DN100

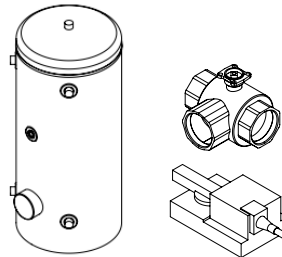
Omvat: buffervat met dampschermisolatie

**BUFFERVAT SET**

Voor verwarming en koeling. Verkrijgbaar in 7 configuraties:

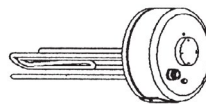
- SET_ZA500-50 (met zoneklep)
- 1000 l:
 - SET_ZA1000-50 (met zoneklep)
 - SET_ZA1000-65 (met vlinderklep)
- 1500 l:
 - SET_ZA1500-50 (met zoneklep)
 - SET_ZA1500-65 (met vlinderklep)
- 2000 l:
 - SET_ZA2000-50 (met zoneklep)
 - SET_ZA2000-65 (met vlinderklep)

Omvat: Buffervat met dampscherm isolatie, 3x zoneklep of 6x vlinderklep, elektromotoraandrijving

**ELEKTRISCHE VERWARMING BUFFERVAT**

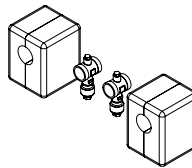
Verkrijgbaar in 3 maten:

- PEG_RSW 1-15
- PEG_RSW 2-24 U
- PEG_RSW 2-45 U

**ANTIVRIESVENTIEL SET**

- SET_VIV 556 32

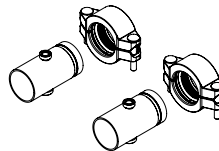
Omvat: 2x antivriesventiel, 2x thermische isolatie

**VERBINDINGSSET**

Setaansluitingen voor overgang van VIC DN65 naar Φ 76,1 draad.

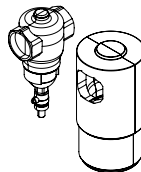
- SET_W1-W1 VIC ADAPT MAX

Omvat: 2x verloopstuk DN65 - Φ 76,1
2x Victaulic-koppeling DN65

**MAGNETISCHE VUILAFSCHEIDER**

Verkrijgbaar in 4 maten:

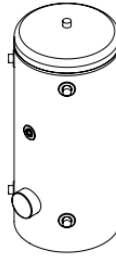
- MLN_DM DN50 H
- MLN_DCDM DN65 H
- MLN_DCDM DN80 H
- MLN_DCDM DN100 H



SWW-apparatuur

SWW-TANK - Verkrijgbaar in 2 maten:

- 500 l: BO_HRS 500
- 900 l: BO_HRS 900

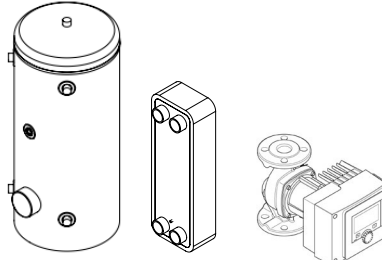


SWW-TANK SET

SWW-tank met apparatuur voor het verwarmen van sanitair water met behulp van een externe warmtewisselaar.

Verkrijgbaar in 4 maten:

- 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)

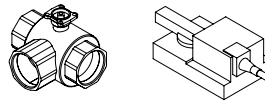


Omvat: SWW-tank, platenwarmtewisselaar, circulatiepomp voor huishoudelijk water

GEMOTORISEERDE SWW-ZONEKLEP SET

Verkrijgbaar in 2 maten:

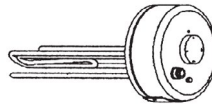
- SET_TPV3040-BL4
- SET_TPV3050-BL4



Omvat: 3-weg zoneklep, elektromotoraandrijving

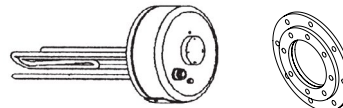
SWW-TANK ELEKTRISCHE VERWARMING

- PEG_EBH-KDW1 10,0



SWW-TANK ELEKTRISCHE VERWARMING SET

- SET_W1-PEG_EBH-KDW1 10,0



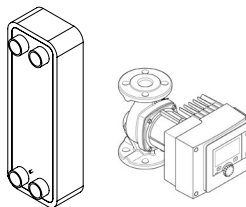
Omvat: el. verwarming, flens

BIJKOMENDE UITRUSTING ADAPT^{MAX}**Apparatuur voor gebruik met antivriesvloeistof****SET ANTIVRIESVLOEISTOF**

Verkrijgbaar in 4 maten:

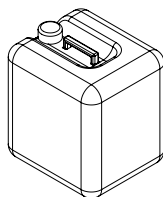
- SET_LPTAF_3045
- SET_LPTAF_5570
- SET_LPTAF_110
- SET_LPTAF_2X8090

Omvat: geïsoleerde platenwarmtewisselaar, warmtewisselaarbeugels, circulatiepomp

**ANTIVRIESVLOEISTOF**

- TPT_EG

Volume: 10 l

**Elektromodules****MODULE WR PWM-R**

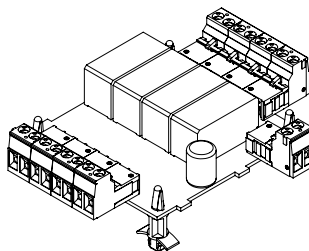
Relaymodule voor het regelen van circulatiepompen zonder PWM-sigitaal.

Integratie in WR KSM-eenheid.

De relaismodule zet het continue signaal om in een AAN/UIT-sigitaal.

Omvat: relaismodule (omzetter), stroomkabels, afstandhouders

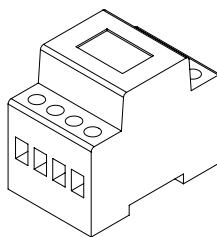
- WR PWM-R

**ELEKTRICITEITSMETER**

Elektriciteitsmeter voor installatie in de elektriciteitskast van het gebouw.

Meting van het elektrische vermogen van de warmtepomp en bewaking van het werkelijke elektriciteitsverbruik in CLOUD. KRONOTERM (in plaats van berekende waarden voor energieverbruik weer te geven).

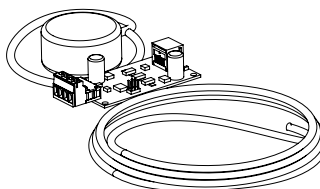
- EO_WM3-6

**KIT VOOR HET UPGRADEN VAN EEN 2-DRAADS STROOMKABEL**

Kit om de KT-2A of KT-1 aan te sluiten op een 2-draadstroomkabel in plaats van een 4-draadskabel.

Omvat: Voeding, optische separator, stroomkabel voor optische separator

- KIT_P2P KT-1/KT-2A



BASIS KSM REGULATOR

Model mark

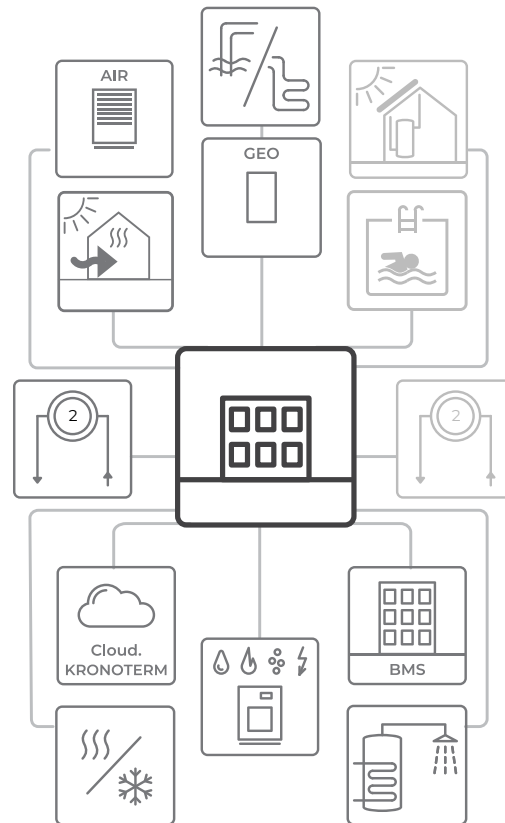
KSM (KRONOTERM Systeem Manager)

Omschrijving

Basisregelaar voor warmtepomp en verwarmingssysteem.
Besturing via de KT-2A regelaar of de CLOUD.
KRONOTERM mobiele/web applicatie

Functionele kenmerken

- Warmtepompregeling.
- Regeling van extra warmtebronnen (gas-, olie- of pelletketel).
- Circulatieregeling.
- Huishoudelijke waterverwarming.
- Thermische desinfectie van huishoudelijk water.
- Adaptieve weerregeling van individuele lussen op basis van buiten- en kamertemperatuur (vereiste: accessoire KT-1 of KT-2A).
- Actieve koeling.
- Gebruik van overtollige energie uit het PV-module (PV-programma)
- Chape-droogprogramma
- Regelfuncties voor:
 - 1x directe lus (radiatoren/convectoren/ vloerverwarming);
 - 1x directe of meng lus (radiatoren/convectoren/ vloerverwarming);
 - kamertemperatuurregeling met KT-1 en KT-2A; dagelijkse en wekelijkse schema's.
- WEB-module voor internetverbinding (RJ45-verbinding - Ethernet)
- BMS-verbinding via MODBUS RS485-protocol
- Smart-grid klaar (SG klaar)



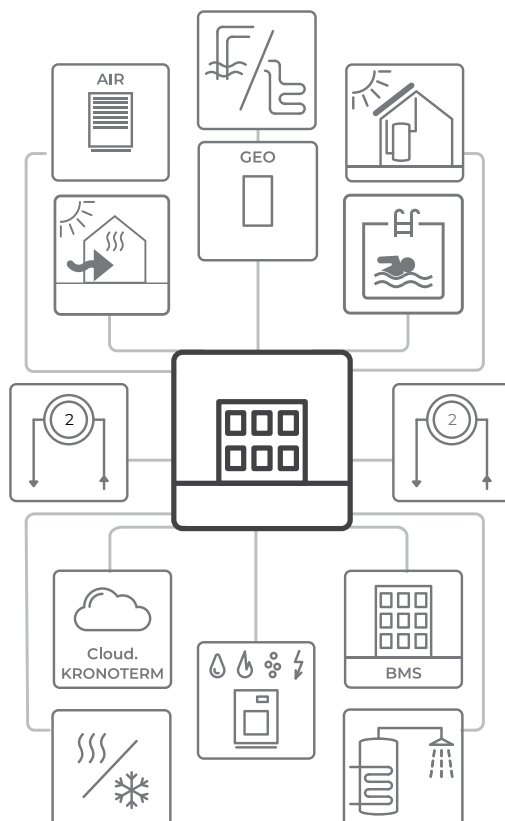
KSM+ EXPANSIEREGELAAR

Model mark

KSM+ (KRONOTERM System Manager+)

Functionele kenmerken

- Beheer 2 extra verwarmingslussen (direct of gemengd).
- De warmte van zonnecollectoren gebruiken.
- De warmte van biomassa ketels (houtsnippers) gebruiken.
- Zwembadverwarming.
- Zwembadverwarming met zonnecollectoren.



REGELAPPARATUUR

KT-2A REGELAAR

Model mark

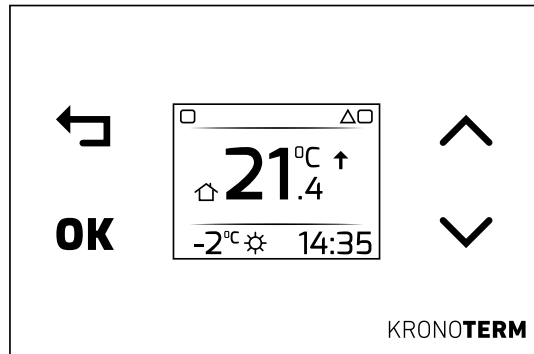
KT-2A

Beschrijving en afmetingen

Om de warmtepomp en het verwarmingssysteem te bedienen.

Functionele kenmerken

- Om de warmtepompmodules en het verwarmingssysteem te bedienen.
- Regeling en instelling van alle lussen verwarmings-/koelingslussen.
- Regeling en instelling van SWW.
- Regeling en instelling van de kamertemperatuur.
- Bedrijfsstatusindicatoren.
- Servicetoegang du probleemoplossing.
- Meting du weergave van omgevingstemperatuur.
- Weersvoorspelling.
- Nachtmodus.
- Meetnauwkeurigheid: 0,1 °C
- Instellingstap: 0,1 °C
- MODBUS RS485 kabelverbinding.
- LCD-kleurenscherm en capacitieve toetsen.
- Afhankelijk van de instellingen kan de KT-2A regelaar in drie bedrijfsmodi worden gebruikt: als thermostaat, regelaar van de warmtepomp en het verwarmingssysteem, thermostaat en regelaar van de warmtepomp en het verwarmingssysteem.



KT-2A regelaar (B: 122, H: 80, D: 8,6)

TERMOSTAT KT-1

Model mark

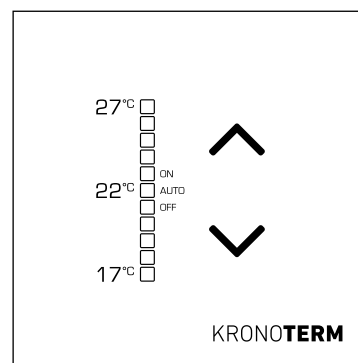
KT-1

Beschrijving en afmetingen

Regeling en instelling van de kamertemperatuur en werking van elke afzonderlijke verwarmings-/koelingslus.

Functionele kenmerken

- Meting en weergave van kamertemperatuur.
- Instelling kamertemperatuur.
- Bedrijfsmodus van de verwarmingslus (OFF/ON/AUTO).
- Nachtmodus.
- Meetnauwkeurigheid: 0,1 °C
- Instellingstap: 0,5 °C
- Instellingsbereik: 17-27 °C
- MODBUS RS485 kabelverbinding.
- LED-verlichting en capacitieve toetsen

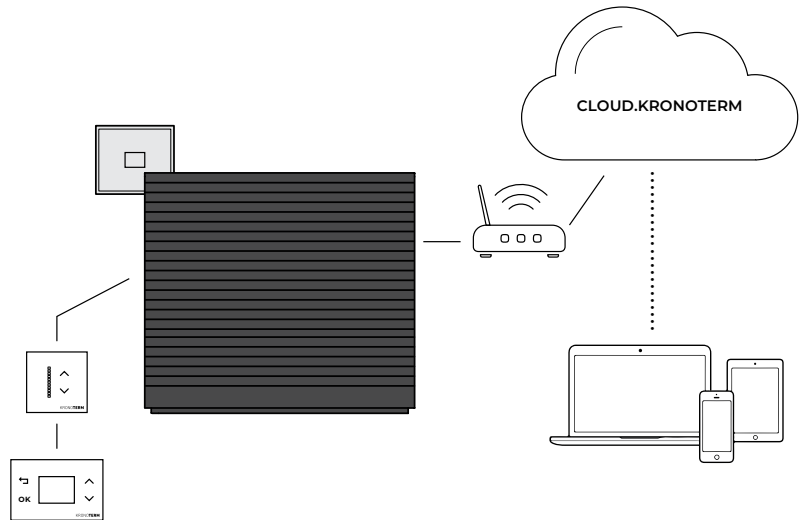


KT-1 thermostaat (B: 80, H: 80, D: 8,6)

CLOUD.KRONOTERM

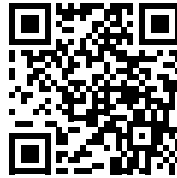
Omschrijving

CLOUD.KRONOTERM geeft je overzicht en controle over je warmtepomp, de verwarmingslussen, het verbruik en de operationele kosten. De enige voorwaarde is dat uw apparaat verbonden is met het internet. Het registreren van alle gebeurtenissen en meer dan 30 operationele parameters geeft het ondersteuningsteam een uitgebreid overzicht en onmiddellijke diagnostiek in geval van een storing. Alle verzamelde gegevens worden gebruikt voor permanente verbeteringen die automatisch in het apparaat worden aangepast, waardoor uw comfort wordt verhoogd en de operationele kosten worden verlaagd. CLOUD.KRONOTERM maakt uw reeds geïnstalleerde apparaat slimmer en beter.



Functionele kenmerken

- De CLOUD.KRONOTERM mobiele applicatie of webapplicatie is een duidelijke en transparante grafische interface, waarmee je eenvoudig de gewenste ruimte- of tapwatertemperatuur kunt instellen.
- Instellingstap voor temperatuur: 0,1 °C
- In de app kan de gebruiker ook het volgende instellen:
 - dagelijks en wekelijks schema;
 - werkingsmodus van de warmtepomp;
 - dekvloer drogen;
 - zwembadverwarming;
 - anti-legionella programma;
 - vakantieprogramma,...
- In de applicatie controleren gebruikers indicatoren zoals:
 - verwarmingsvermogen van de warmtepomp
 - ;- bedrijfsuren van verwarming, koeling, passieve koeling, extra verwarming 1 en/of extra verwarming 2 en buitentemperatuur;
 - theoretisch elektriciteitsverbruik energie voor individuele componenten van het verwarmingssysteem;
 - informatie, waarschuwingen en alarmen over de werking van de warmtepomp.
- Met de app kan de gebruiker eenvoudig verbinding maken met ondersteuning voor diagnose op afstand.



Test van de web app demoversie:
USERNAAM: demo1
PASWOORD: demo1



Test van de mobiele app demoversie HOME.CLOUD:
USERNAAM: demo1
PASWOORD : demo1



TECHNISCHE GEGEVENS

APPARAAT	Eenheid	ADAPT ^{MAX} 10035	ADAPT ^{MAX} 10070	ADAPT ^{MAX} 10105	ADAPT ^{MAX} 10140
GESPECIALISEERDE BINNENUNIT					
Gespecialiseerde binneneenheid		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+
VERSIE					
Warmtebron		Lucht	Lucht	Lucht	Lucht
Warmteafvoer		Water / Water-ethyleen glycol 30%	Water / Water-ethyleen glycol 30%	Water / Water-ethyleen glycol 30%	Water / Water-ethyleen glycol 30%
Regelaar		KSM	KSM	KSM	KSM
Locatie van de warmtepomp		Buiten	Buiten	Buiten	Buiten
Regelaar positie		In de binneneenheid	In de binneneenheid	In de binneneenheid	In de binneneenheid
Compressor		1 x scroll met variabele snelheid	2 scroll met variabele snelheid	3 scroll met variabele snelheid	4 scroll met variabele snelheid
Compressoraandrijving		DC-omvormer	DC-omvormer	DC-omvormer	DC-omvormer
Ventilator		1x Axiaal met variabel doorstroming	2x Axiaal met variabel doorstroming	3x Axiaal met variabel doorstroming	4x Axiaal met variabel doorstroming
Ontdooien		Actief (koelmiddel verandert van richting)	Actief (koelmiddel verandert van richting)	Actief (koelmiddel verandert van richting)	Actief (koelmiddel verandert van richting)
Circulatiepomp		Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Waterstroomduursensor		Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Druksensor		Optioneel (Bijkomende uitrusting)	Optioneel (Bijkomende uitrusting)	Optioneel (Bijkomende uitrusting)	Optioneel (Bijkomende uitrusting)

VERMOGEN VOLGENS NORM EN 14511

VERWARMING		Verwarmingscapaciteit / elektrisch vermogen / COP	Verwarmingscapaciteit / elektrisch vermogen / COP	Verwarmingscapaciteit / elektrisch vermogen / COP	Verwarmingscapaciteit / elektrisch vermogen / COP
A7/W30-35 ¹	kW/kW/-	26,77 / 5,02 / 5,33	53,48 / 10,04 / 5,33	80,19 / 15,06 / 5,33	106,90 / 20,08 / 5,32
A7/W30-35 ²	kW/kW/-	35,40 / 7,29 / 4,86	70,74 / 14,58 / 4,85	106,09 / 21,86 / 4,85	141,43 / 29,15 / 4,85
A-7/W30-35 ²	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 ²	kW/kW/-	30,26 / 10,90 / 2,78	60,50 / 21,84 / 2,77	90,80 / 32,77 / 2,77	121,05 / 43,70 / 2,77
A7/W47-55 ¹	kW/kW/-	26,49 / 7,63 / 3,47	52,92 / 15,27 / 3,47	79,10 / 22,90 / 3,46	105,79 / 30,54 / 3,46
A7/W47-55 ²	kW/kW/-	34,94 / 11,05 / 3,16	69,81 / 22,11 / 3,16	104,68 / 33,16 / 3,16	139,56 / 36,18 / 3,16
A-10/W47-55 ²	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
KOELING		Koelvermogen / elektrisch vermogen / EER	Koelvermogen / elektrisch vermogen / EER	Koelvermogen / elektrisch vermogen / EER	Koelvermogen / elektrisch vermogen / EER
A35/W12-7 ¹	kW/kW/-	30,30 / 11,03 / 2,75	60,54 / 22,07 / 2,74	90,77 / 33,10 / 2,74	121,01 / 44,13 / 2,74
A35/W23-18 ¹	kW/kW/-	30,13 / 6,51 / 4,63	60,20 / 13,02 / 4,62	90,27 / 19,53 / 4,62	120,33 / 26,04 / 4,62

¹ Standaard nominale conditie

² Bedrijf bij maximaal verwarmingsvermogen

APPARAAT	Eenheid	ADAPT ^{MAX} 10035	ADAPT ^{MAX} 10070	ADAPT ^{MAX} 10105	ADAPT ^{MAX} 10140
----------	---------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

SEIZOENSGEBONDEN ENERGIE-EFFICIËNTIE VOOR VERWARMING VOLGENS RICHTLIJN (EU) 811/2013 - DATABLAD

Temperatuurmodus	°C	35/55	35/55	35/55	35/55
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Nominaal verwarmingsvermogen P _{designh} , gemiddelde klimaatzone	kW	27 / 27	53 / 53	80 / 80	106 / 106
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming η _s , gemiddelde klimaatzone	%	230 / 171	229 / 171	229 / 171	229 / 171
Jaarlijks energieverbruik gemiddelde klimaatzone	kWh	9406 / 12562	18854 / 25178	28316 / 38081	37765 / 50814
Geluidsvermogensniveau L _{WA1} binnen	dB	-	-	-	-
Nominaal verwarmingsvermogen P _{designh} , koudere klimaatzone	kW	31 / 31	62 / 62	94 / 93	125 / 125
Nominaal verwarmingsvermogen P _{designh} , warmere klimaatzone	kW	32 / 32	64 / 64	97 / 96	129 / 128
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming η _s , koudere klimaatzone	%	193 / 150	193 / 150	193 / 149	193 / 149
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming η _s , warmere klimaatzone	%	303 / 216	302 / 216	302 / 216	302 / 216
Jaarlijks energieverbruik, koudere klimaatzone	kWh	15514 / 20008	31386 / 40095	47153 / 60264	62827 / 81016
Jaarlijks energieverbruik, warmere klimaatzone	kWh	5632 / 7796	11359 / 15635	16924 / 23466	22623 / 31288
Geluidsvermogensniveau L _{WA1} buiten	dB	49 / 50	52 / 53	54 / 55	55 / 56

SEIZOENSGEBONDEN ENERGIE-EFFICIËNTIE VOOR VERWARMING VOLGENS RICHTLIJN (EU) 811/2013 - GEGEVENSBLAD VOOR VOLLEDIGE RUIMTEVERWARMERS

Regelaar model		KSM	KSM	KSM	KSM
Temperatuurmodus	°C	35/55	35/55	35/55	35/55
Klasse van regelaar voor temperatuuraanpassing		VI	VI	VI	VI
Bijdrage van de temperatuurregelaar aan seizoengebonden energie-efficiëntie	%	4,0	4,0	4,0	4,0
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor pakketten van ruimteverwarmers		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming voor pakketten ruimteverwarmers, gemiddelde klimaatzone	%	234 / 175	233 / 175	233 / 175	233 / 175
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming voor pakketten ruimteverwarmers, koudere klimaatzone	%	197 / 154	197 / 154	197 / 153	197 / 153
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming voor pakketten ruimteverwarmers, warmere klimaatzone	%	307 / 220	306 / 220	306 / 220	306 / 220

SEIZOENSGEBONDEN VERWARMINGSVERMOGEN VOLGENS NORM EN 14825

Nominaal verwarmingsvermogen P _{ontwerph} 35°C / 55°C – gemiddelde klimaatzone	kW / kW	27 / 27	53 / 53	80 / 80	106 / 106
SCOP, 35 °C/55 °C gemiddelde klimaatzone		5,82 / 4,36	5,81 / 4,35	5,80 / 4,34	5,80 / 4,34
Nominaal verwarmingsvermogen P _{designh} 35 °C / 55 °C - warmere klimaatzone	kW / kW	32 / 32	64 / 64	97 / 96	129 / 128
SCOP, 35 °C/55 °C - warmere klimaatzone		7,64 / 5,48	7,62 / 5,47	7,62 / 5,47	7,62 / 5,47
Nominaal verwarmingsvermogen P _{designh} 35 °C / 55 °C -koudere klimaatzone	kW / kW	31 / 31	62 / 62	94 / 93	125 / 125
SCOP, 35 °C/55 °C – koudere klimaatzone		4,91 / 3,82	4,90 / 3,81	4,89 / 3,80	4,89 / 3,80

SEIZOENSGEBONDEN KOELPRESTATIE VOLGENS NORM EN 14825

Nominaal koelvermogen P _{designh} 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

APPARAAT	Eenheid	ADAPT ^{MAX} 10035	ADAPT ^{MAX} 10070	ADAPT ^{MAX} 10105	ADAPT ^{MAX} 10140
ELECTRISCHE GEGEVENS*					
ELECTRISCHE GEGEVENS					
Nominale spanning	v/Hz	3N~ 400; 50	3N~ 400; 50	3N~ 400; 50	3N~ 400; 50
Max. bedrijfsstroom	A	24,9	49,8	74,7	99,6
Max. elektrisch vermogen	kW	16,4	32,8	49,2	56,6
Zekeringen	A	3 x 25	3 x 50	3 x 80	3 x 100
Elektrische stroomkabel***	mm ²	5 x 6 (H05VV-F)	5 x 16 (Koper)	5 x 25 (Koper)	5 x 35 (Koper)
COMMUNICATIE					
Verbinding tussen buiten- en binnenunit		FTP 5e kabel / 2x2x0,6 mm ² (LiYCY)	2x FTP 5e stroomkabels / 2x2x0,6 mm ² (LiYCY)	3x FTP 5e stroomkabels / 2x2x0,6 mm ² (LiYCY)	4x FTP 5e stroomkabels / 2x2x0,6 mm ² (LiYCY)
KOELSYSTEEM					
Koelmiddel - type		R290	R290	R290	R290
Koelmiddel - Industriële aanduiding		HC-290 (R290)	HC-290 (R290)	HC-290 (R290)	HC-290 (R290)
GWP (global warming potential) koelmiddelen		0,02	2x 0,02	3x 0,02	4x 0,02
Totaal CO2 equivalent van geladen koelmiddel		0,075	2 x 0,075	3 x 0,075	4 x 0,075
Koelmiddel - hoeveelheid	kg	3,75	2 x 3,75	3 x 3,75	4 x 3,75
Max. bedrijfsdruk koelmiddel systeem	MPa	3,2	3,2	3,2	3,2
PRIMAIRE ZIJDE (WARMTEBRON) - LUCHT					
Luchtstroom	m ³ /h	tot 12.000	tot 24.000	tot 36.000	tot 48.000
SECUNDAIRE ZIJDE (WARMTEWISSELAAR) - WATER					
INGEBOUWDE CIRCULATIEPOMP					
Nominale stroming bij maximale verwarmingscapaciteit en ΔT 5K volgens norm EN 14511	m ³ /h	6,1	12,2	18,3	24,4
Max. beschikbare externe drukval bij nominaal waterdebiet	kPa	60	50	50	50
VERWARMING					
Bedrijfsbereik - min. / max. luchttemperatuur	°C	-25 / 40	-25 / 40	-25 / 40	-25 / 40
KOELING					
Bedrijfsbereik - min. / max. luchttemperatuur	°C	5 / 45	5 / 45	5 / 45	5 / 45
AFMETINGEN EN MASSA - TRANSPORT					
Afmetingen (B x H x D)	mm	1670 x 1752 x 1100	3406 x 1715 x 1059	5036 x 1715 x 1059	6666 x 1715 x 1059
Massa	kg	538	1315	1919	2523
AFMETINGEN EN MASSA - NETTO					
Afmetingen (B x H x D)	mm	1575 x 1575 x 960	3375 x 1683 x 960	5000 x 1683 x 960	6625 x 1683 x 960
Massa	kg	500	1300	1900	2500

* Raadpleeg de instructies over de voorbereiding van de installatie voor meer informatie over het aansluitvermogen, de voedingskabels en de afmetingen van de zekeringen.

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

TECHNISCHE GEGEVENS - BINNENUNIT

APPARAAT		WR KSM 2	WR KSM+	WR KSM C
ELECTRISCHE GEGEVENS *				
Nominale spanning; Frequentie	V/Hz	~ 230; 50	~ 230; 50	~ 230; 50
Max. bedrijfsstroom	A	2,2	2,2	2,2
Max. elektrisch vermogen	kW	0,5	0,5	0,5
Zekeringen	A	1 x C10	1 x C10	1 x C10
Stroomkabel	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Type van stroomkabel		H05VV-F	H05VV-F	H05VV-F

*Voor maximaal vermogen van het systeem, voedingskabels en zekeringafmetingen, zie de installatierichtlijnen.

AFMETINGEN EN GEWICHT - TRANSPORT

Afmetingen (B x H x D)	mm²	420 X 370 X 120	220 X 370 X 120	220 X 370 X 120
Gewicht	kg	5	2,5	2,8

AFMETINGEN EN GEWICHT - NETTO

Afmetingen (B x H x D)	mm²	400 X 350 X 90	200 X 350 X 90	200 X 350 X 90
Gewicht	kg	4,3	2,3	2,6

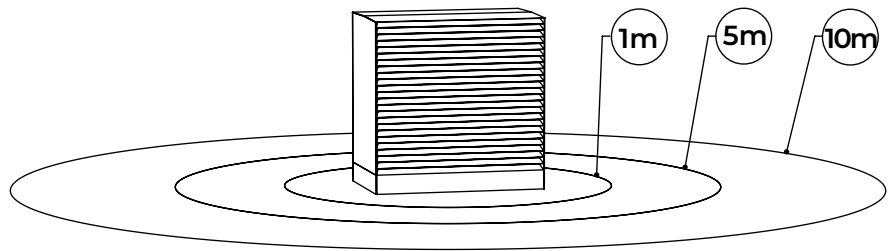
COMMUNICATIE

Verbinding tussen warmtepomp en wandregelaar	FTP 5e kabel / 2x2x0,6 mm ² (LIYCY)	FTP 5e kabel / 2x2x0,6 mm ² (LIYCY)	FTP 5e kabel / 2x2x0,6 mm ² (LIYCY)
Aansluiting op BMS	MODBUS protocol (UTP kabelverbinding RJ45) – RS485	MODBUS protocol (UTP kabelverbinding RJ45) – RS485	MODBUS protocol (UTP kabelverbinding RJ45) – RS485
Verbinding met het internet	UTP kabel – verbinding RJ45 – Ethernet	UTP kabel – verbinding RJ45 – Ethernet	UTP kabel – verbinding RJ45 – Ethernet

GELUID

Omschrijving

- Wanneer geluid door de constructie wordt doorgegeven, is het noodzakelijk om de verbinding uit te rusten met absorbers of compensatoren om de overdracht van ongewenst constructiegeluid te voorkomen.
- Het geluidsvermogen van het apparaat hangt af van de daadwerkelijke verwarmingsbehoeften van het gebouw. Hoe lager de verwarmingsbehoeften, hoe lager de geluidsniveaus, en vice versa. De geluidsdruk wordt berekend uit het geluidsvermogen bij de hemisferische opstelling ($Q = 2$).
- Geluidsvermogen is een eigenschap van een geluidsbron en is niet gerelateerd aan afstand; het beschrijft de totale geluidsenergie van een geschikte bron die in alle richtingen wordt uitgezonden.
- Geluidsdruk is afhankelijk van de meetlocatie in het geluidsveld en beschrijft de geluidsdruk op die locatie.



APPARAAT

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

GELUID VOLGENS EN 12102 BIJ DE CONDITIE VAN A7W35

HET VERKLAARDE GELUIDSVERMOGEN OP HET ECOLABEL ENERGIELABEL

Geluidsvermogen	dB (A)	49	52	54	55
Geluidsdrukniveau op een afstand van 1 m	dB (A)	41	44	46	47
Geluidsdrukniveau op een afstand van 5 m	dB (A)	27	30	32	33
Geluidsdrukniveau op een afstand van 10 m	dB (A)	21	24	26	27

GELUIDSVERMOGEN BIJ STANDAARD NOMINALE CONDITIE A7W35

Geluidsvermogen	dB (A)	68	71	73	74
Geluidsdrukniveau op een afstand van 1 m	dB (A)	60	63	65	66
Geluidsdrukniveau op een afstand van 5 m	dB (A)	46	49	51	52
Geluidsdrukniveau op een afstand van 10 m	dB (A)	40	43	45	46

MAXIMAAL GELUIDSVERMOGEN

Geluidsvermogen	dB (A)	72	75	77	78
Geluidsdrukniveau op een afstand van 1 m	dB (A)	64	67	69	70
Geluidsdrukniveau op een afstand van 5 m	dB (A)	50	53	55	56
Geluidsdrukniveau op een afstand van 10 m	dB (A)	44	47	49	50

MINIMUM GELUIDSVERMOGEN

Geluidsvermogen	dB (A)	49	52	53	55
Geluidsdrukniveau op een afstand van 1 m	dB (A)	41	44	46	47
Geluidsdrukniveau op een afstand van 5 m	dB (A)	27	30	32	33
Geluidsdrukniveau op een afstand van 10 m	dB (A)	21	24	26	27

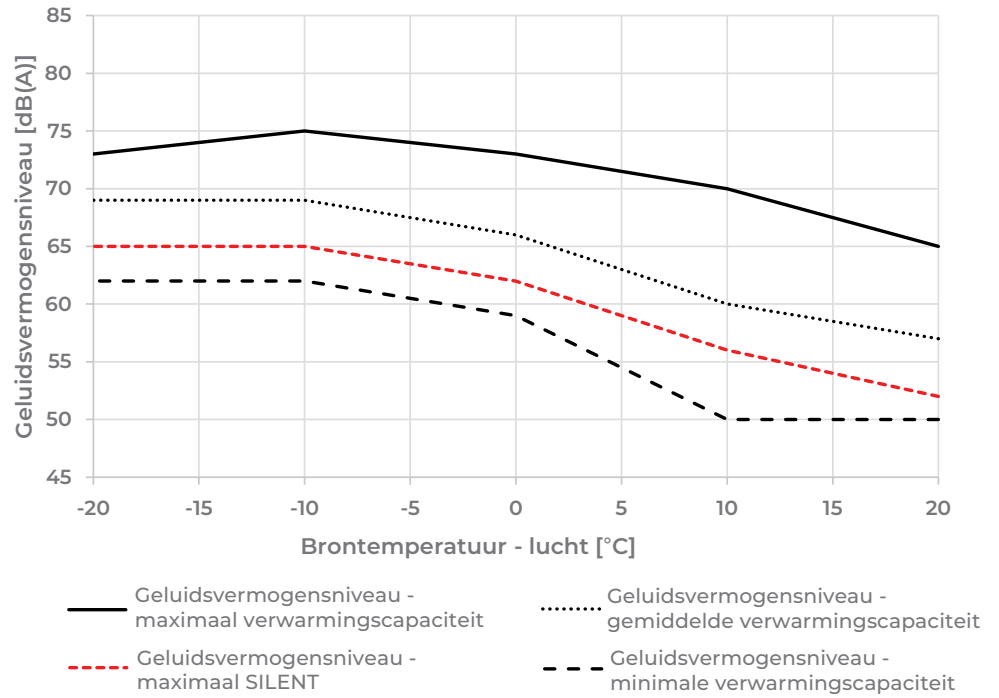
MAXIMAAL GELUIDSVERMOGEN IN STILLE MODUS

Geluidsvermogen	dB (A)	61	64	66	67
Geluidsdrukniveau op een afstand van 1 m	dB (A)	53	56	58	59
Geluidsdrukniveau op een afstand van 5 m	dB (A)	39	42	44	45
Geluidsdrukniveau op een afstand van 10 m	dB (A)	33	36	38	39

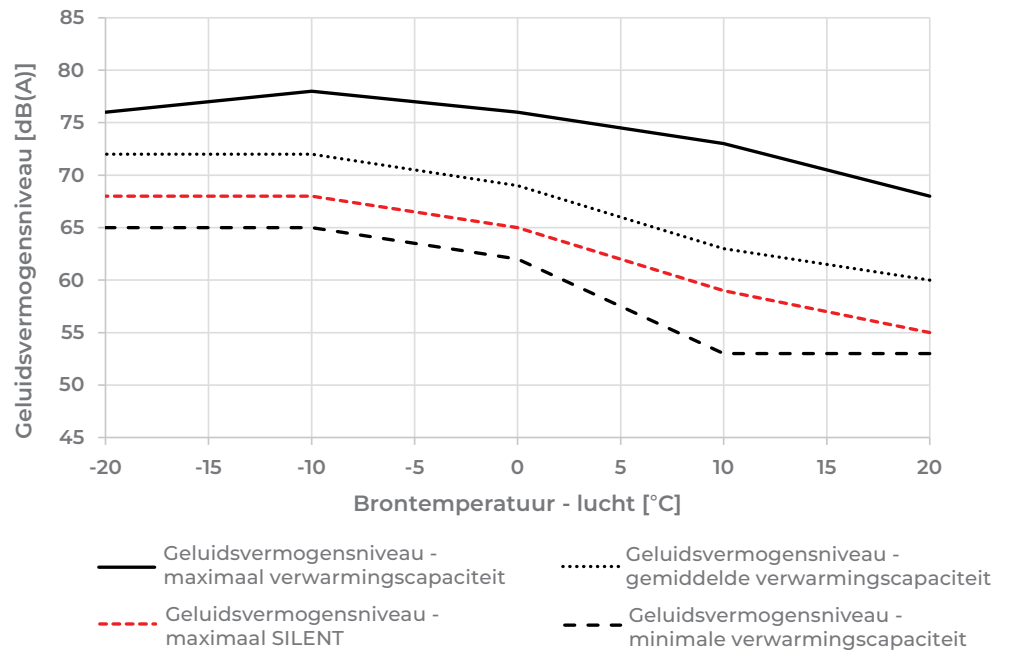
Het geluidsvermogen van het apparaat hangt af van de daadwerkelijke verwarmingsbehoeften van het gebouw. Hoe lager de verwarmingsbehoeften, hoe lager de geluidsniveaus, en vice versa.

De geluidsdruk wordt berekend uit het geluidsvermogen bij de hemisferische opstelling ($Q = 2$).

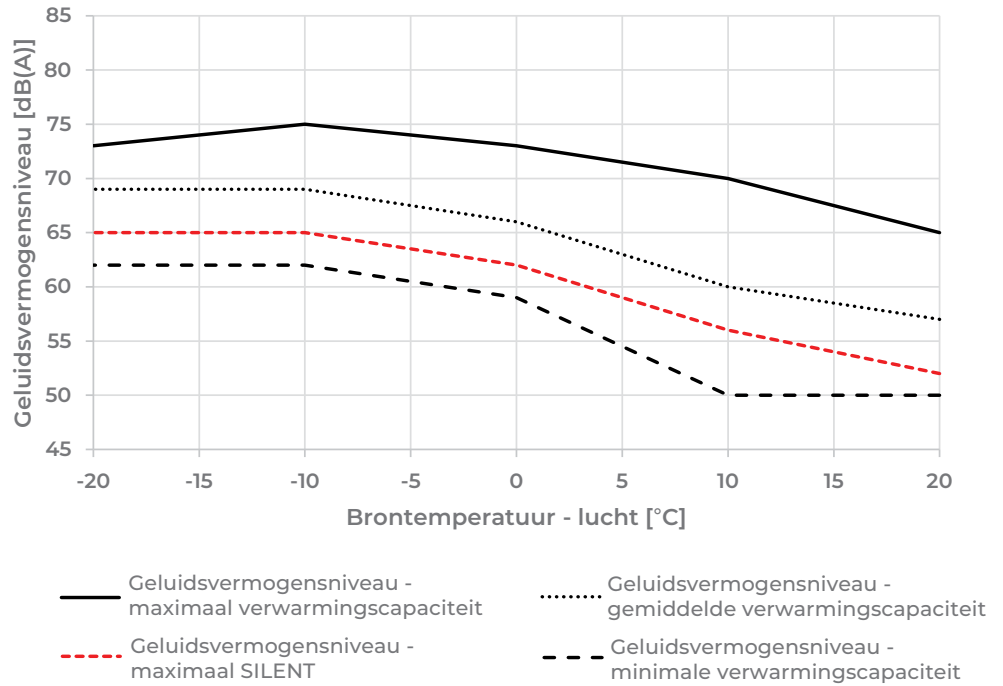
ADAPT^{MAX} 10035



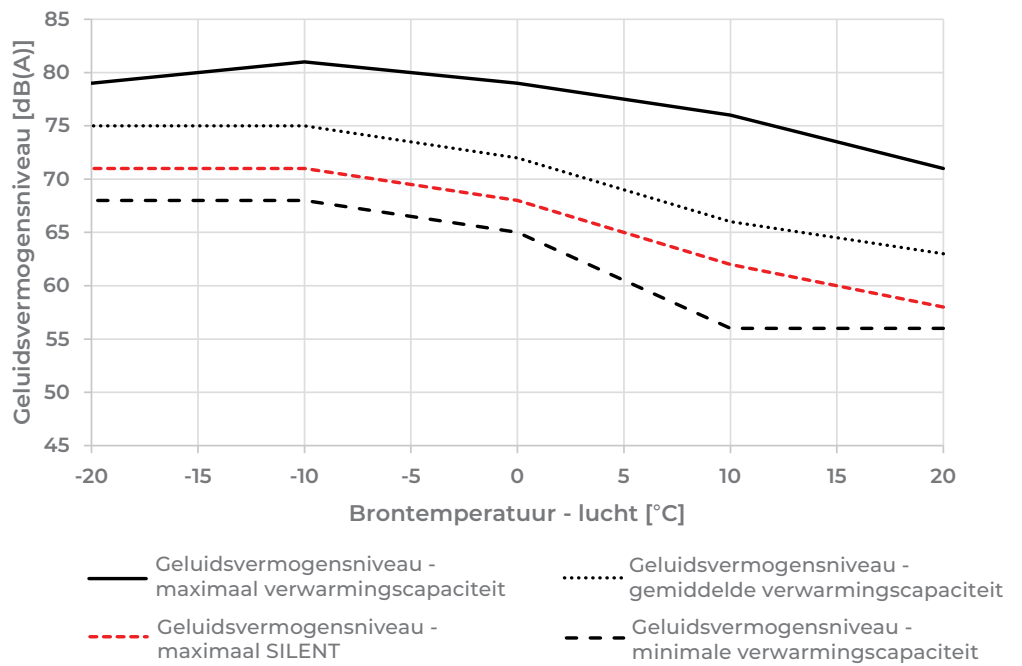
ADAPT^{MAX} 10070



ADAPT^{MAX} 10105

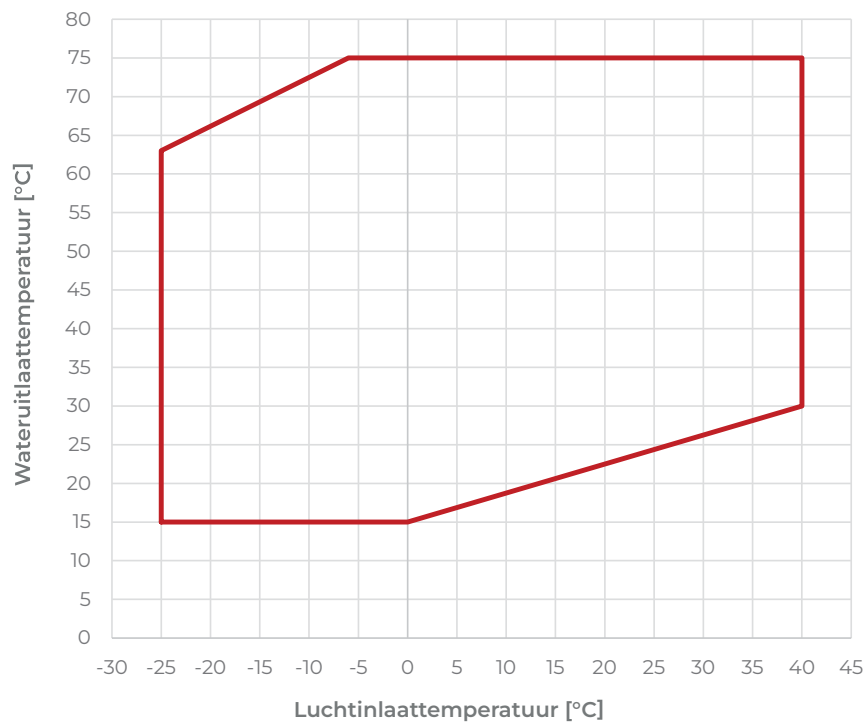


ADAPT^{MAX} 10140

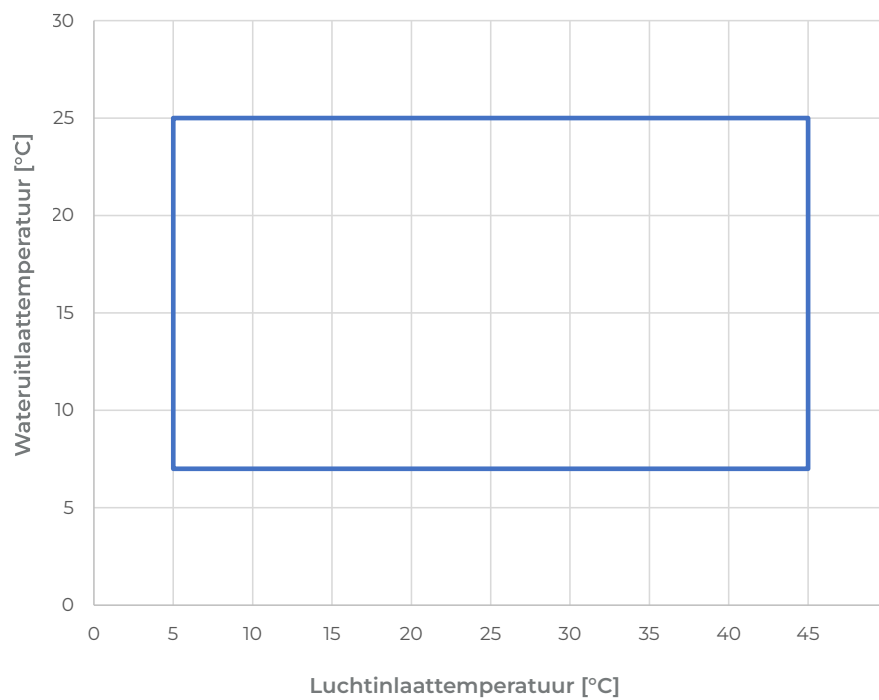


BEDRIJFSBEREIK

Verwarming



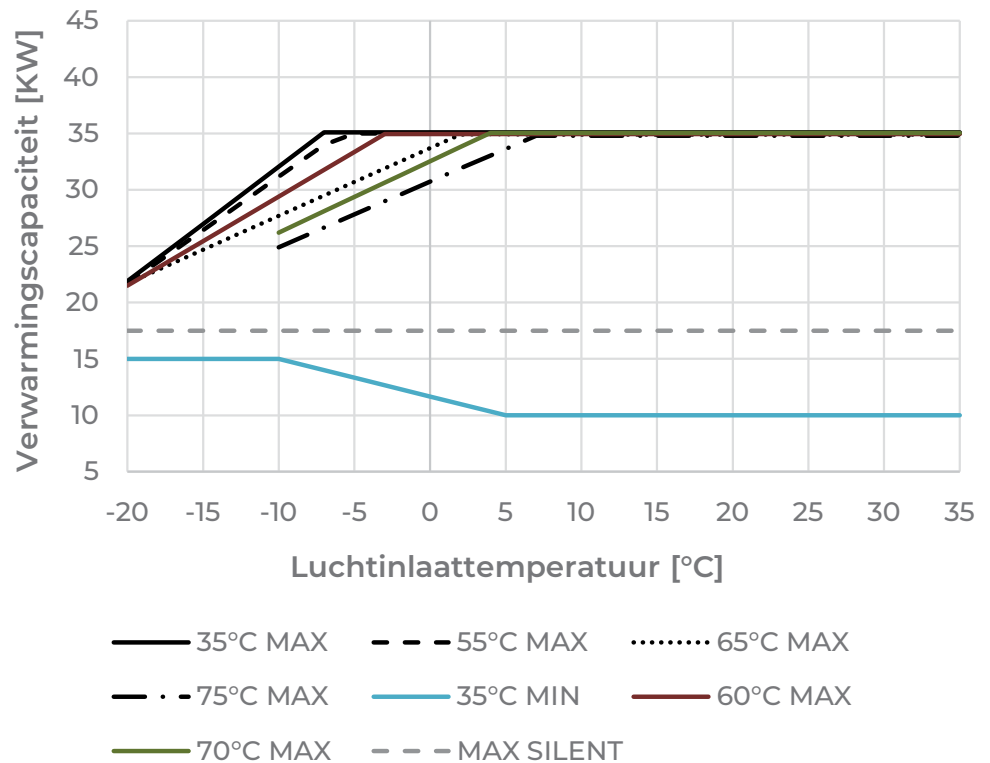
Koeling



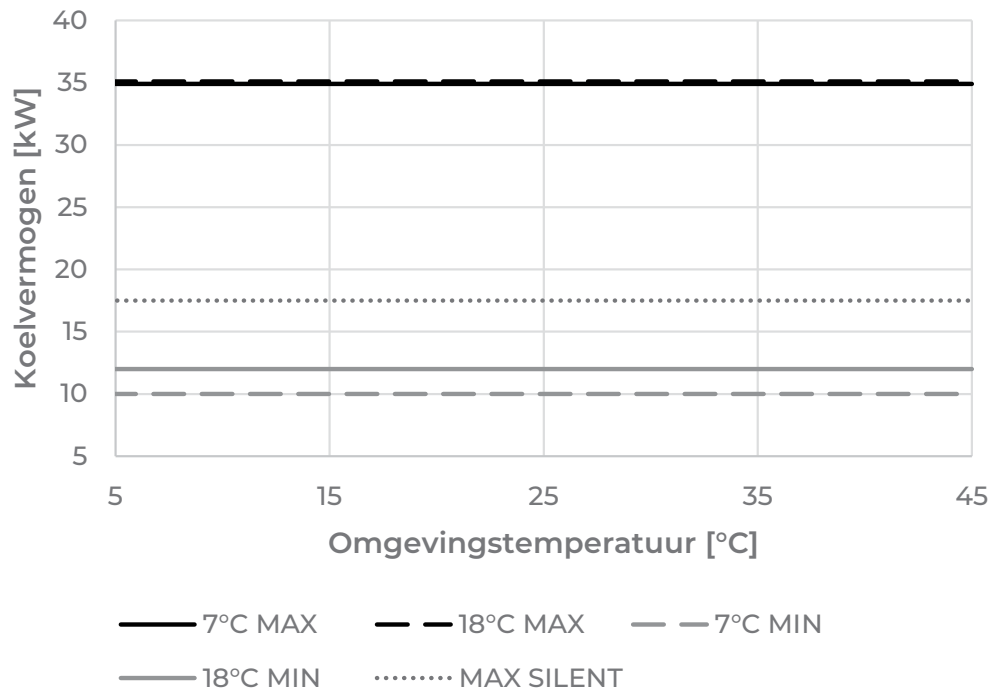
CAPACITEITSKROMMEN

ADAPT^{MAX} 10035

Verwarmingscapaciteit

ADAPT^{MAX} 10035

Koelvermogen



Het maximale verwarmingsvermogen van de warmtepomp hangt af van de geselecteerde werkingsmodus.

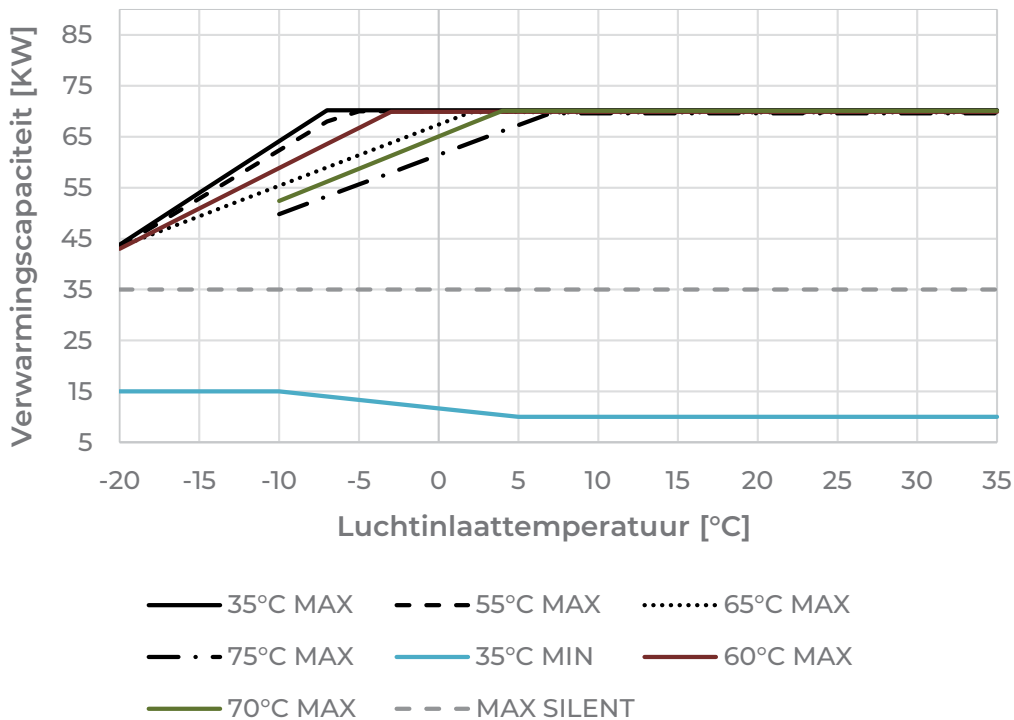
BOOST: Deze modus heeft de warmtepomp een hogere maximale capaciteit, een hoog geluidsniveau en een laag rendement.

OPTIMAL: In deze modus heeft de warmtepomp het hoogste rendement en de beste verhouding tussen verwarmingscapaciteit en geluidsniveau.

SILENT: In deze modus heeft de warmtepomp een laag geluidsniveau, een lagere maximale verwarmingscapaciteit en een laag rendement.

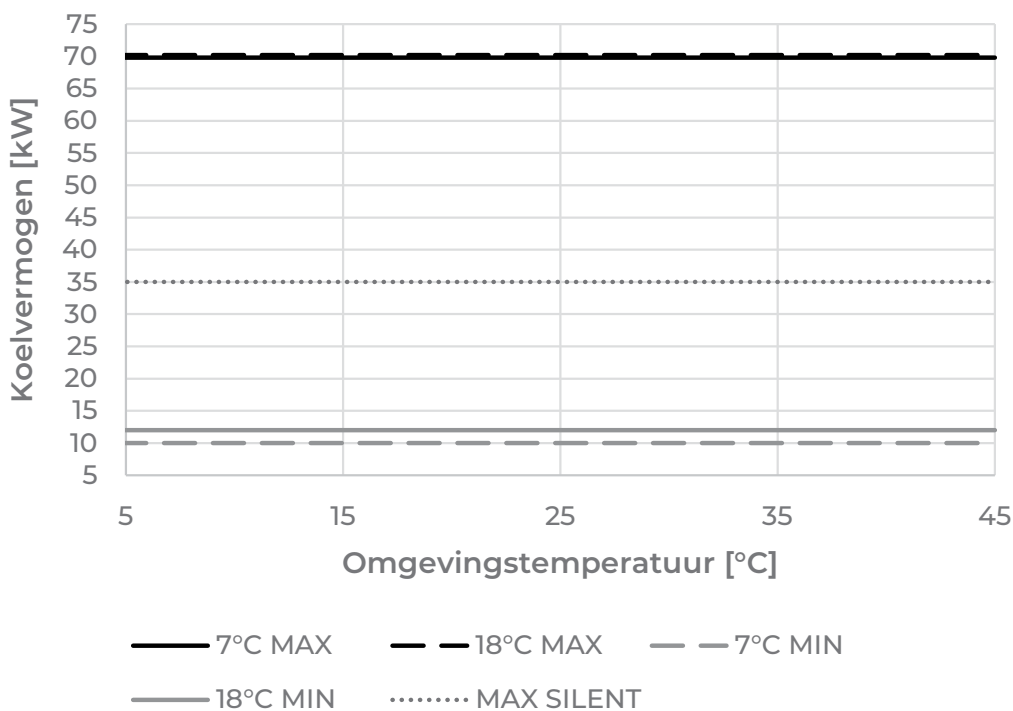
ADAPT^{MAX} 10070

Verwarmingscapaciteit



ADAPT^{MAX} 10070

Koelvermogen



Het maximale verwarmingsvermogen van de warmtepomp hangt af van de geselecteerde werkingsmodus.

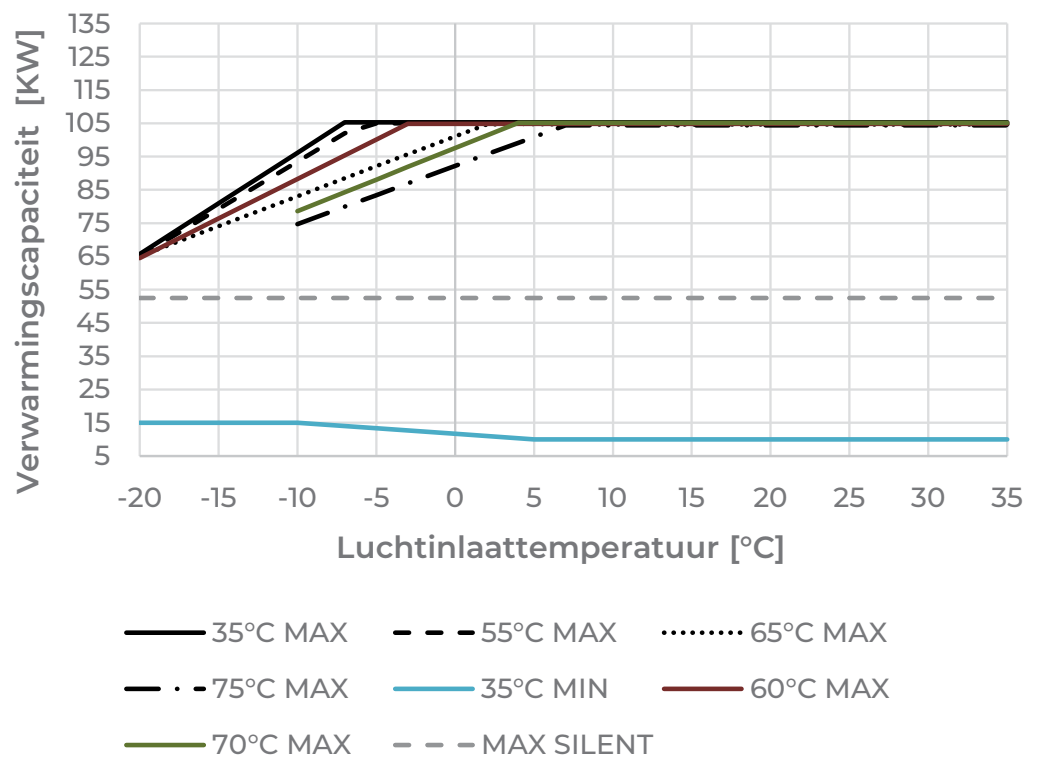
BOOST: Deze modus heeft de warmtepomp een hogere maximale capaciteit, een hoog geluidsniveau en een laag rendement.

OPTIMAL: In deze modus heeft de warmtepomp het hoogste rendement en de beste verhouding tussen verwarmingscapaciteit en geluidsniveau.

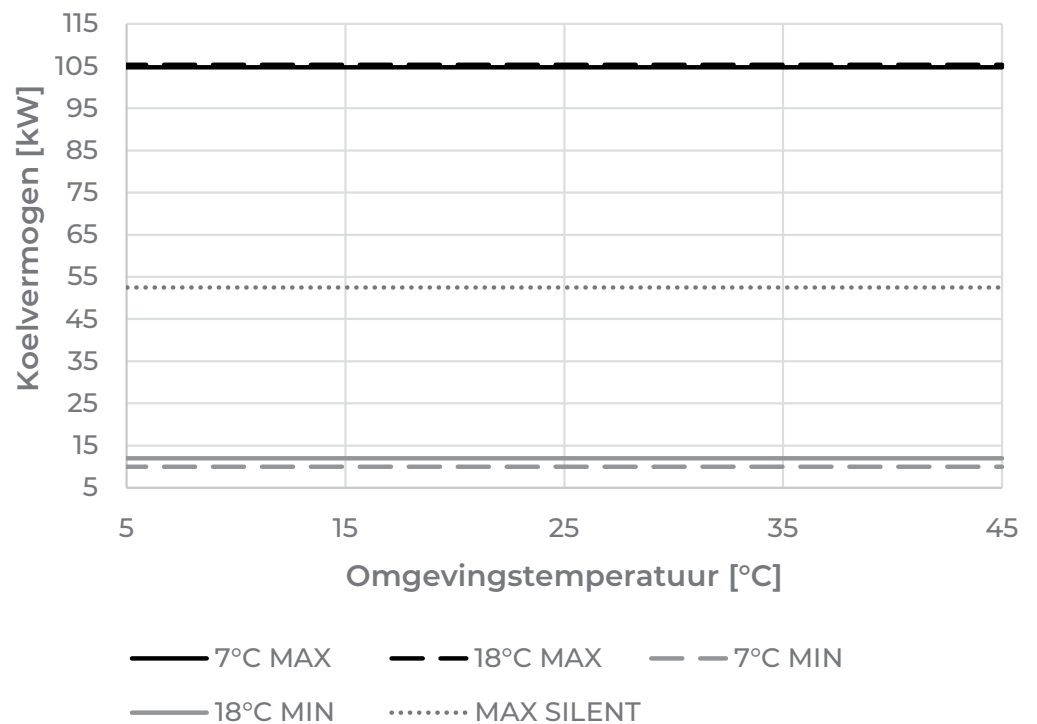
SILENT: In deze modus heeft de warmtepomp een laag geluidsniveau, een lagere maximale verwarmingscapaciteit en een laag rendement.

ADAPT^{MAX} 10105

Verwarmingscapaciteit

ADAPT^{MAX} 10105

Koelvermogen



Het maximale verwarmingsvermogen van de warmtepomp hangt af van de geselecteerde werkingsmodus.

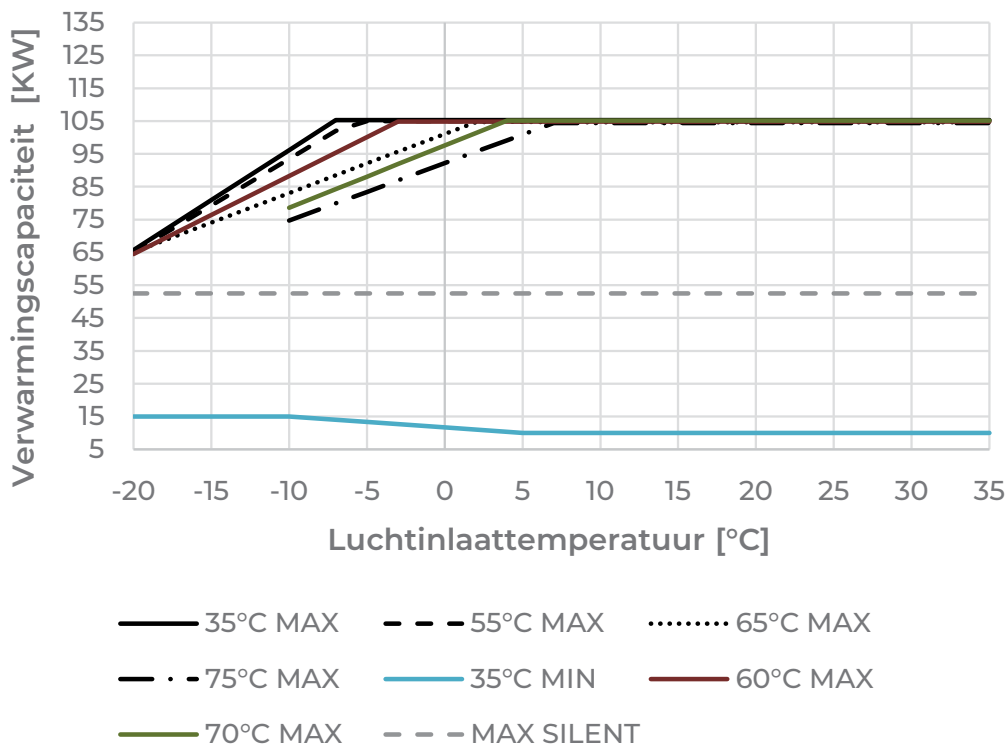
BOOST: Dedeze modus heeft de warmtepomp een hogere maximale capaciteit, een hoog geluidsniveau en een laag rendement.

OPTIMAL: in deze modus heeft de warmtepomp het hoogste rendement en de beste verhouding tussen verwarmingscapaciteit en geluidsniveau.

SILENT: In deze modus heeft de warmtepomp een laag geluidsniveau, een lagere maximale verwarmingscapaciteit en een laag rendement.

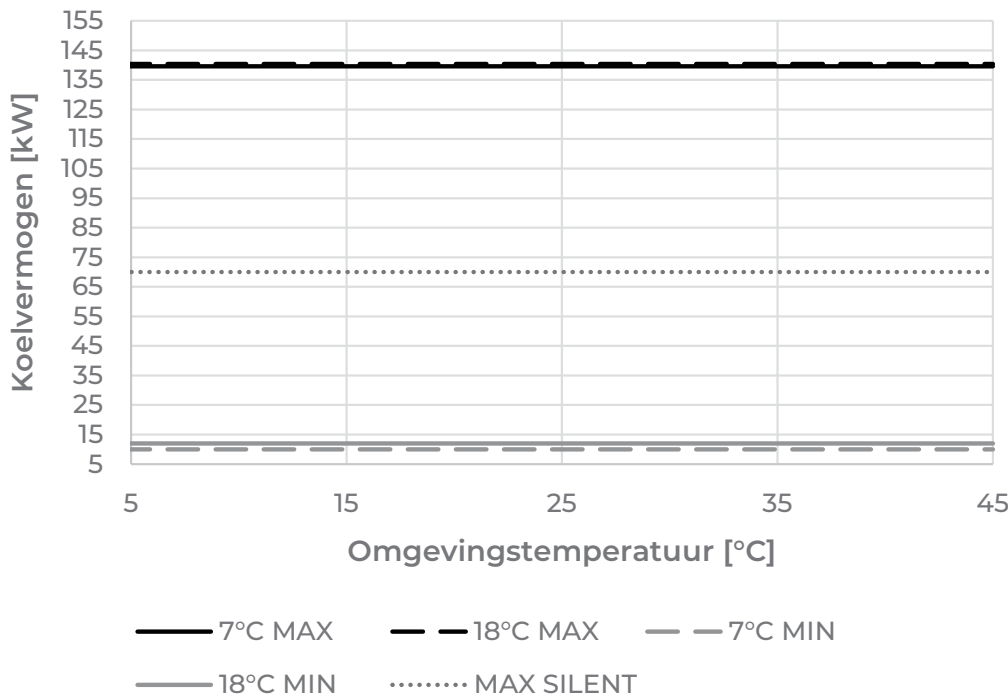
ADAPT^{MAX} 10140

Verwarmingscapaciteit



ADAPT^{MAX} 10140

Koelvermogen



Het maximale verwarmingsvermogen van de warmtepomp hangt af van de geselecteerde werkingsmodus.

BOOST: Deze modus heeft de warmtepomp een hogere maximale capaciteit, een hoog geluidsniveau en een laag rendement.

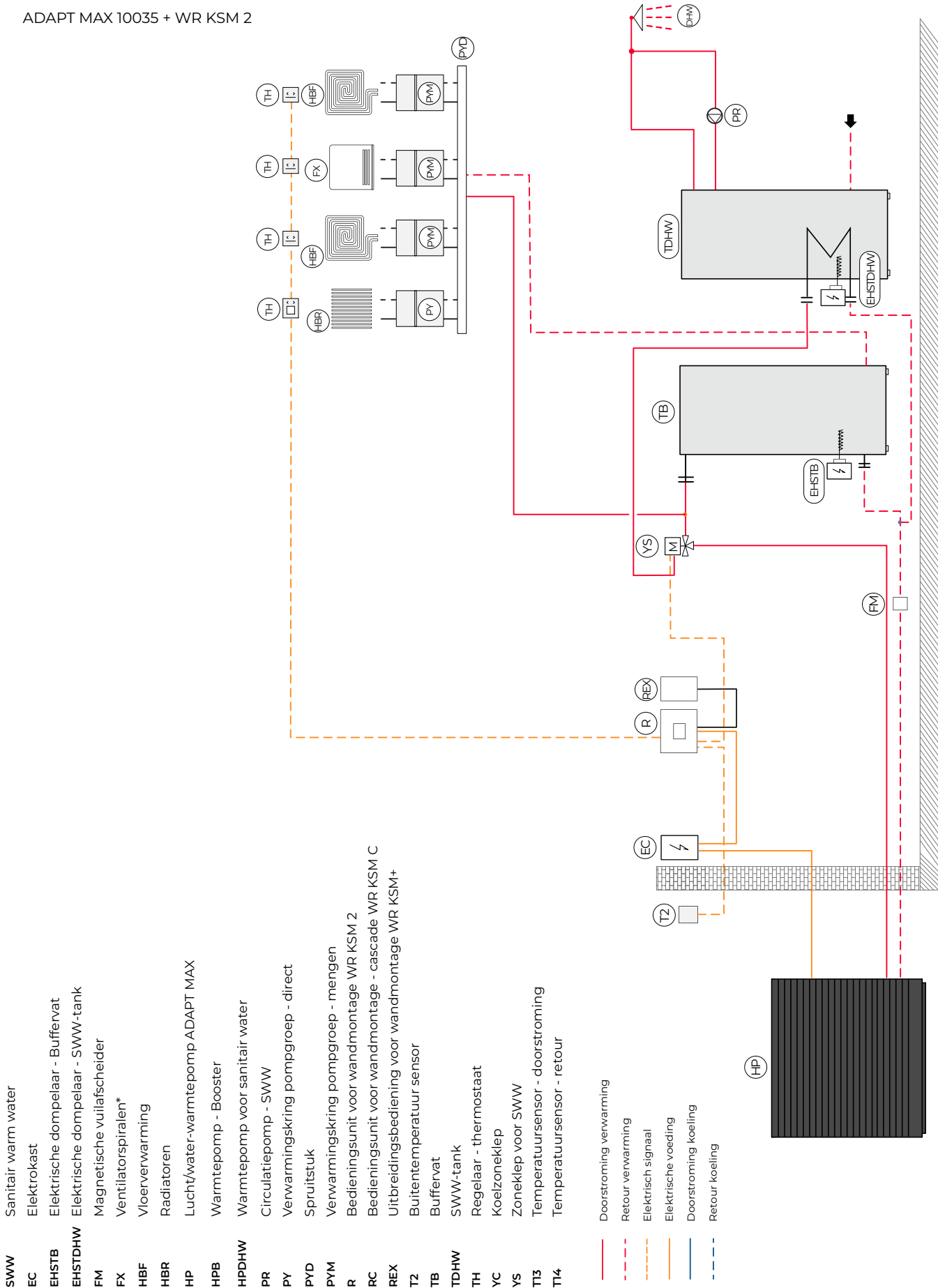
OPTIMAL: In deze modus heeft de warmtepomp het hoogste rendement en de beste verhouding tussen verwarmingscapaciteit en geluidsniveau.

SILENT: In deze modus heeft de warmtepomp een laag geluidsniveau, een lagere maximale verwarmingscapaciteit en een laag rendement.

BASIS INSTALLATIESCHEMA

ADAPT^{MAX} verwarming en sanitair warm water

ADAPT MAX 10035 + WR KSM 2

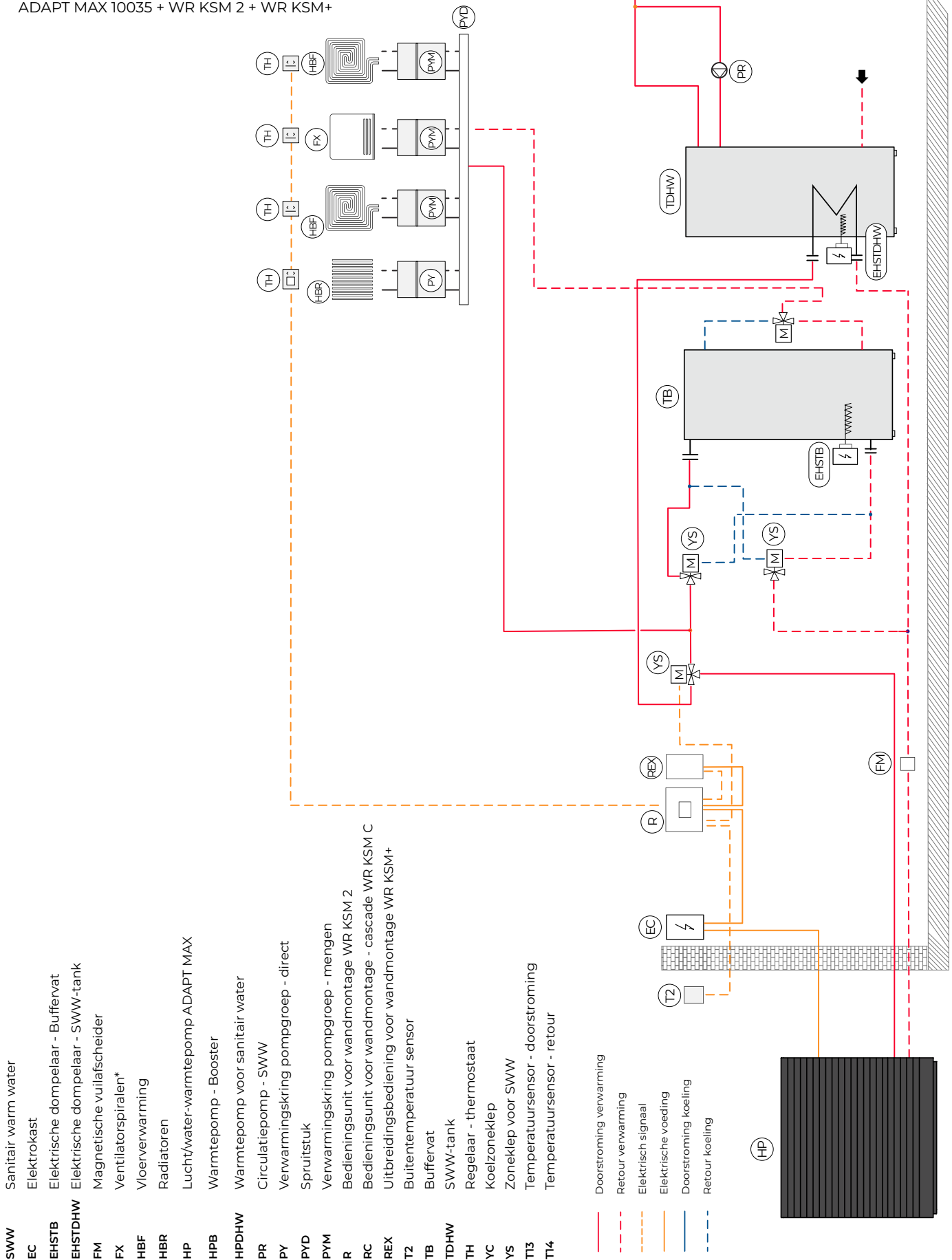


Een informatieve set items uit het KRONOTERM verkoopprogramma wordt getoond. Gebruik voor de juiste systeemplanning de KRONOTERM SOLUTIONS app op het KRONOTERM partnerportaal.
 *Wanneer u convectoren gebruikt om te koelen, raadpleeg dan de instructies "Installatievoorbereiding" voor het ADAPT^{MAX} systeem.

BASIS INSTALLATIESCHEMA

ADAPT^{MAX} verwarming, koeling en sanitair warm water

ADAPT MAX 10035 + WR KSM 2 + WR KSM+



Een informatieve set items uit het KRONOTERM verkoopprogramma wordt getoond. Gebruik voor de juiste systeemplanning de KRONOTERM SOLUTIONS app op het KRONOTERM partnerportaal.
 *Wanneer u convectoren gebruikt om te koelen, raadpleeg dan de instructies "Installatievoorbereiding" voor het ADAPT^{MAX} systeem.

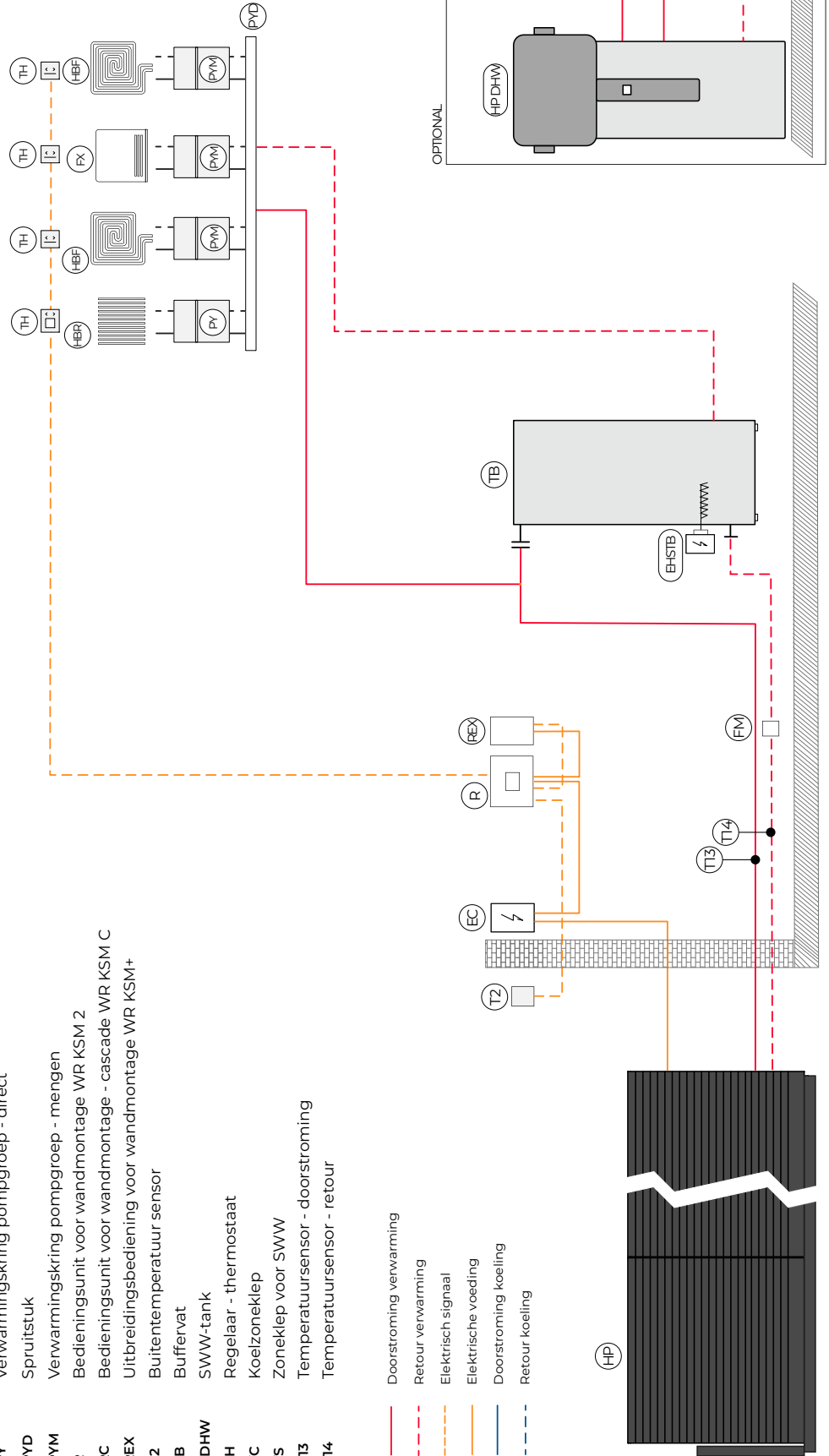
BASIS INSTALLATIESCHEMA

ADAPT^{MAX} verwarming en sanitair warm water warmtepomp

ADAPT^{MAX} 10(070/105/140) + WR KSM 2 + WR KSM+ + WR KSM C

- SWW Sanitair warm water
- EC Elektrokast
- EHSTB Elektrische pompelaar - Buffervat
- EHSTDHW Elektrische pompelaar - SWW-tank
- FM Magnetische vuilafscheider
- FX Ventilatorspiralen*
- HBF Vloerverwarming
- HBR Radiatoren
- HP Lucht/water-warmtepomp ADAPT MAX
- HPB Warmtepomp - Booster
- HPDHW Warmtepomp voor sanitair water
- PR Circulatiepomp - SWW
- PY Verwarmingskring pompgroep - direct
- PYD Spruitstuk
- PYM Verwarmingskring pompgroep - mengen
- R Bedieningsunit voor wandmontage WR KSM 2
- RC Bedieningsunit voor wandmontage - cascade WR KSM+
- REX Uitbreidingsbediening voor wandmontage WR KSM+
- T2 Buitentemperatuur sensor
- TB Buffervat
- TDHW SWW-tank
- TH Regelaar - thermostaat
- YC Koelzoneklep
- YS Zoneklep voor SWW
- TI3 Temperatuursensor - doorstroming
- TI4 Temperatuursensor - retour

- Doorstroming verwarming
- - - Retour verwarming
- · - Elektrisch signaal
- Elektrische voeding
- Doorstroming koeling
- - - Retour koeling

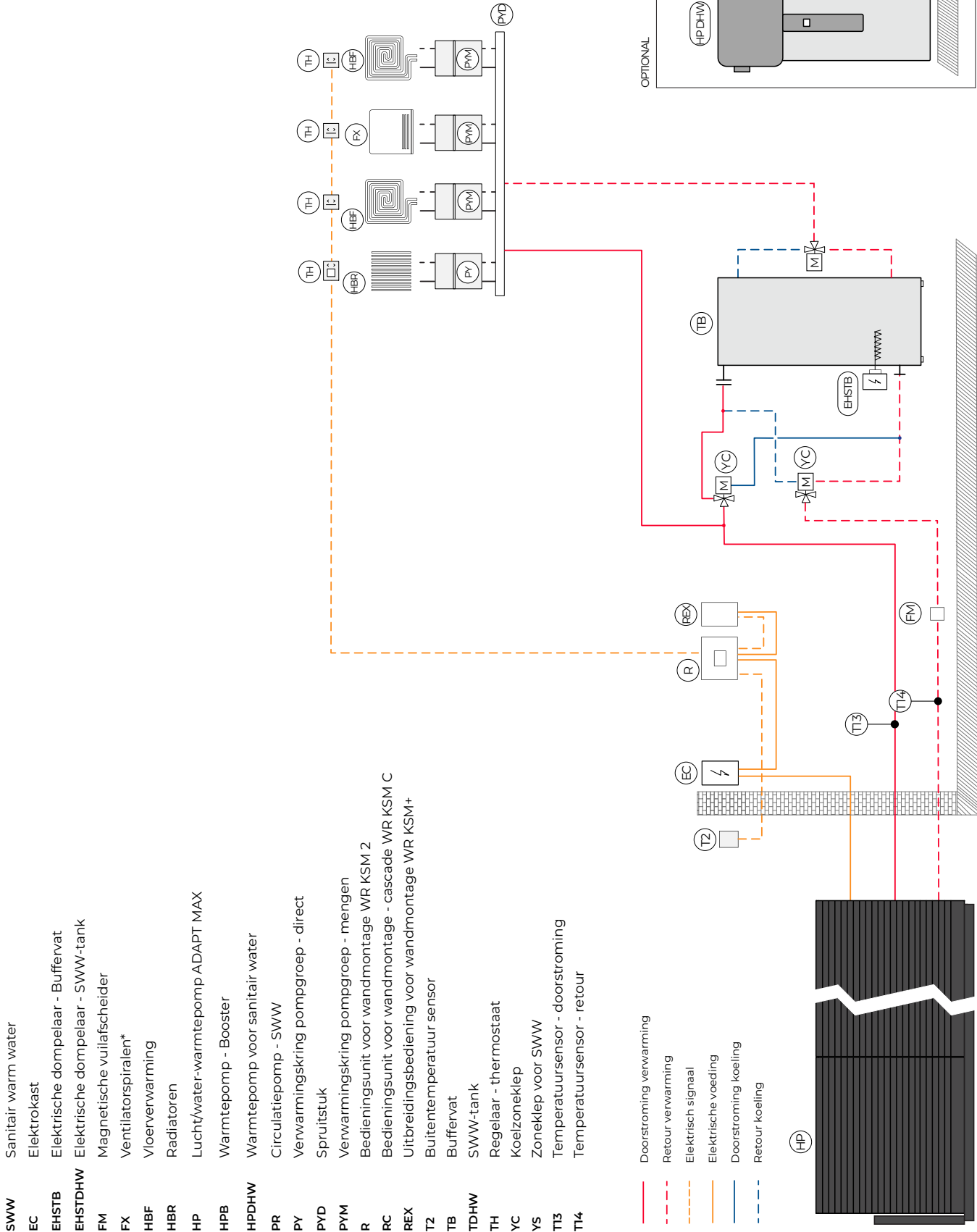


Een informatieve set items uit het KRONOTERM verkoopprogramma wordt getoond. Gebruik voor de juiste systeemplanning de KRONOTERM SOLUTIONS app op het KRONOTERM partnerportaal.
*Wanneer u convectoren gebruikt om te koelen, raadpleeg dan de instructies "Installatievoorbereiding" voor het ADAPT^{MAX} systeem.

BASIS INSTALLATIESCHEMA

ADAPT^{MAX} verwarming, koeling en sanitair warm water warmtepomp

ADAPT^{MAX} 10035 + WR KSM 2 + WR KSM C



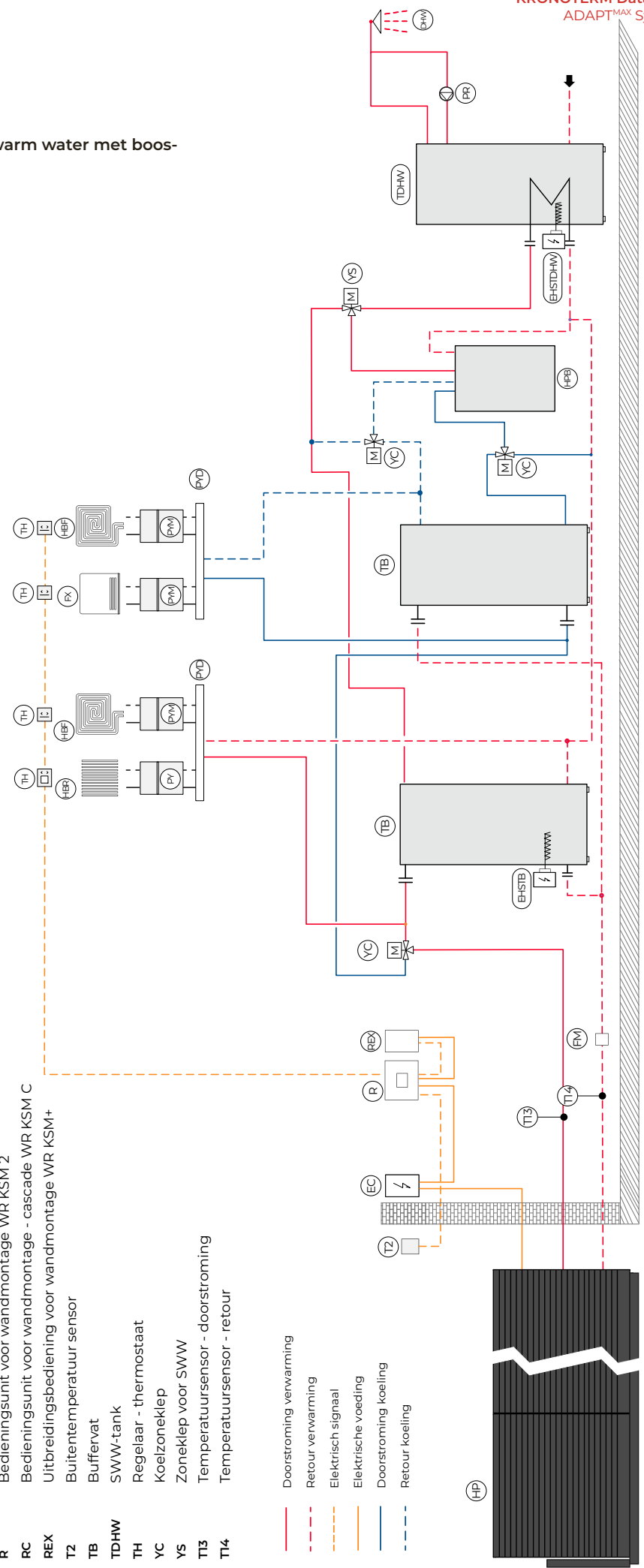
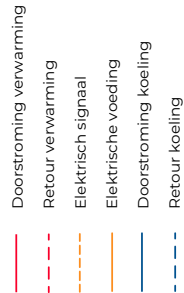
Een informatieve set items uit het KRONOTERM verkoopprogramma wordt getoond. Gebruik voor de juiste systeemplanning de KRONOTERM SOLUTIONS app op het KRONOTERM partnerportaal.
 *Wanneer u convectoren gebruikt om te koelen, raadpleeg dan de instructies "Installatievoorbereiding" voor het ADAPT^{MAX} systeem.

BASIS INSTALLATIESHEMA

ADAPT^{MAX} verwarming, koeling en sanitair warm water met booster

ADAPT^{MAX} 10035 + WR KSM 2 + WR KSM C

- SWW Sanitair warm water
- EC Elektrokast
- EHSTB Elektrische pompelaar - Buffervat
- EHSTDHW Elektrische pompelaar - SWW-tank
- FM Magnetische vuilafscheider
- FX Ventilatorspiralen*
- HBF Vloerverwarming
- HBR Radiatoren
- HP Lucht/water-warmtepomp ADAPT MAX
- HPB Warmtepomp - Booster
- HPDHW Warmtepomp voor sanitair water
- PR Circulatiepomp - SWW
- PY Verwarmingkring pompgroep - direct
- PYD Spruitstuk
- PYM Verwarmingkring pompgroep - mengen
- R Bedieningsunit voor wandmontage WR KSM 2
- RC Bedieningsunit voor wandmontage - cascade WR KSM C
- REX Uitbreidingsbediening voor wandmontage WR KSM+
- T2 Buitentemperatuur sensor
- TB Buffervat
- TDHW SWW-tank
- TH Regelaar - thermostaat
- YC Koelzoneklep
- YS Zoneklep voor SWW
- TT3 Temperatuursensor - doorstroming
- TT4 Temperatuursensor - retour



Een informatieve set items uit het KRONOTERM verkoopprogramma wordt getoond. Gebruik voor de juiste systeemplanning de KRONOTERM SOLUTIONS app op het KRONOTERM partnerportaal.
*Wanneer u convectoren gebruikt om te koelen, raadpleeg dan de instructies "Installatievoorbereiding" voor het ADAPT^{MAX} systeem.

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