remeha



Ontwerphandleiding Confida 40H

Binnendeel en Buitenunit

Inhoudsopgave ..... pagina:

1 OMSCHRIJVING VAN HET PRODUCT 3

1.1 Introductie 3
1.2 Referentie 3
1.3 Woorden en verklaringen 3
1.4 Standaard leveringsomvang binnendeel 3
1.5 Standaard leveringsomvang buitenunit 3
1.6 Typeplaat 4
1.7 Samenstelling en accessoires 4

2 TECHNISCHE SPECIFICATIES BINNENDEEL 5

2.1 Afmetingen 5
2.2 Confida 40H 6
2.3 Het Binnendeel plaatsen 7
2.3.1 Locatie van het binnendeel kiezen 7
2.3.2 Installatie in een kast 7

3 TECHNISCHE SPECIFICATIES BUITENUNIT CONFIDA MB 400 8

3.1 Nominale flow 8
3.2 Beschikbare werkdruk 9
3.3 Afmetingen en aansluitingen buitendeel 10
3.4 Compressorsteun buitenunits verwijderen Confida MB 400-12 /MB 400-14 11

4 AANDACHTSPUNTEN VOOR INSTALLATIE 12

4.1 Locatie van de buitenunit selecteren 12
4.1.1 Houd bij het kiezen van een locatie rekening met de volgende parameters: 12
4.2 De maximale lengte van de leidingen tussen binnendeel en buitenunit in acht nemen 12
4.3 Minimaal watervolume 12
4.4 Beschermde zone 13
4.5 Minimale afstand tot wanden 14

5 ELECTRISCH AANSLUITSCHEMA 15

5.1 Besturingsprintplaat EHC-16 16
5.2 Instellen CN1/CN2 codes 16

6 HYDRAULISCH SCHEMA 17

6.1 Confida 40H met de CV-ketel en parallel buffervat 17
6.2 Anti-Vorst ventiel 17

EINDE VAN HET DOCUMENT/ BIJLAGEN 18

1 CAPACITEITSTABELLEN CONFIDA MB 400 (4-14KW) 1

1.1 Capaciteit Confida MB 400-4 1
1.2 Capaciteit Confida MB 400-6 2
1.3 Capaciteit Confida MB 400-9 3
1.4 Capaciteit Confida MB 400-12 3
1.5 Capaciteit Confida MB 400-14 5

2 GELUIDSTABELLEN CONFIDA MB 400 (4-14KW) 6

2.1 Geluid Confida MB 400-4 6
2.2 Geluid Confida MB 400-6 7
2.3 Geluid Confida MB 400-9 7
2.4 Geluid Confida MB 400-12 8
2.5 Geluid Confida MB 400-14 8

1 OMSCHRIJVING VAN HET PRODUCT

1.1 Introductie

De nieuwe Confida familie bestaat uit een brede range monoblock warmtepompen met natuurlijk koudemiddel R290 (Propaan). Dat zorgt niet alleen voor uitzonderlijke prestaties (SCOP tot 5.34), maar met een Global Warming Potential (GWP) van slechts 3, ook nog eens voor een minimale belasting voor het milieu. Met vermogens van 4 tot 14 kW, drie typen binnendelen waaronder de Confida10 met FlexFit mogelijkheid is er een oplossing voor iedere situatie en elk woningtype. De Confida MB 400 buitenunit is buitengewoon krachtig. Hij heeft een aanvoertemperatuur tot 75 °C en maakt, zelfs als het buiten -10 °C is, nog warm tapwater met een temperatuur tot 70 °C.

1.2 Referentie

Dit document is een praktische samenvatting van de installatie handleiding van de Confida. De installatiehandleiding is leidend bij geschillen. De actuele versie vindt u op onze website.

1.3 Woorden en verklaringen

Confida 40H - Hydraulisch binnendeel voor Hybride uitvoering
Confida 40E - Hydraulisch binnendeel voor de All-Electric uitvoering
Confida MB400 - Buitenunit
Confida 10 - Binnendeel

1.4 Standaard leveringsomvang binnendeel

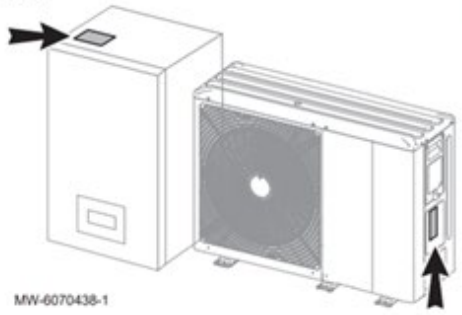
Collo	Inhoud
Binnendeel	• Een binnendeel • Een montagerail • Een montagepakketten, bevattende: - Een buitentemperatuurvoeler - Een condens afvoerslang - Kabelklemmen - Connectoren, pakkingen en schroeven • Een zakje met productdocumentatie: - Installatie-, gebruikers- en service handleiding - Een beknopte gebruikershandleiding - Een CN1 en CN2 instructielabel - Een lijst met belangrijke punten om een succesvolle installatie te garanderen - De EU-conformiteitsverklaring - De garantievoorwaarden

1.5 Standaard leveringsomvang buitenunit

Collo	Inhoud
Buitenunit	• Een buitenunit • Een montagepakket met: - Y-Filter - Connector Condensafvoer - Energielabel - 3 kabelklemmen - 2 kartonnen hoekbeschermers • Een installatie-, gebruikers- en servicehandleiding

1.6 Typeplaat

Afb.1



De typeplaten moeten altijd toegankelijk zijn. Ze bevatten productgegevens en belangrijke informatie: producttype, productiedatum (jaar - week), serienummer, elektrische voeding, bedrijfsdruk, elektrisch vermogen, IP-klasse, koudemiddeltype.

Belangrijk

- Verwijder of bedek nooit de typeplaat en etiketten.
- De typeplaat en etiketten moeten tijdens de hele levensduur van het toestel leesbaar blijven. Vervang onmiddellijk beschadigde of onleesbare instructie- en waarschuwingsstickers.

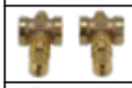
1.7 Samenstelling en accessoires

Voor een set bestel je altijd een binnendeel en een buitendeel.

Warmtepompset samenstelling

Hybride

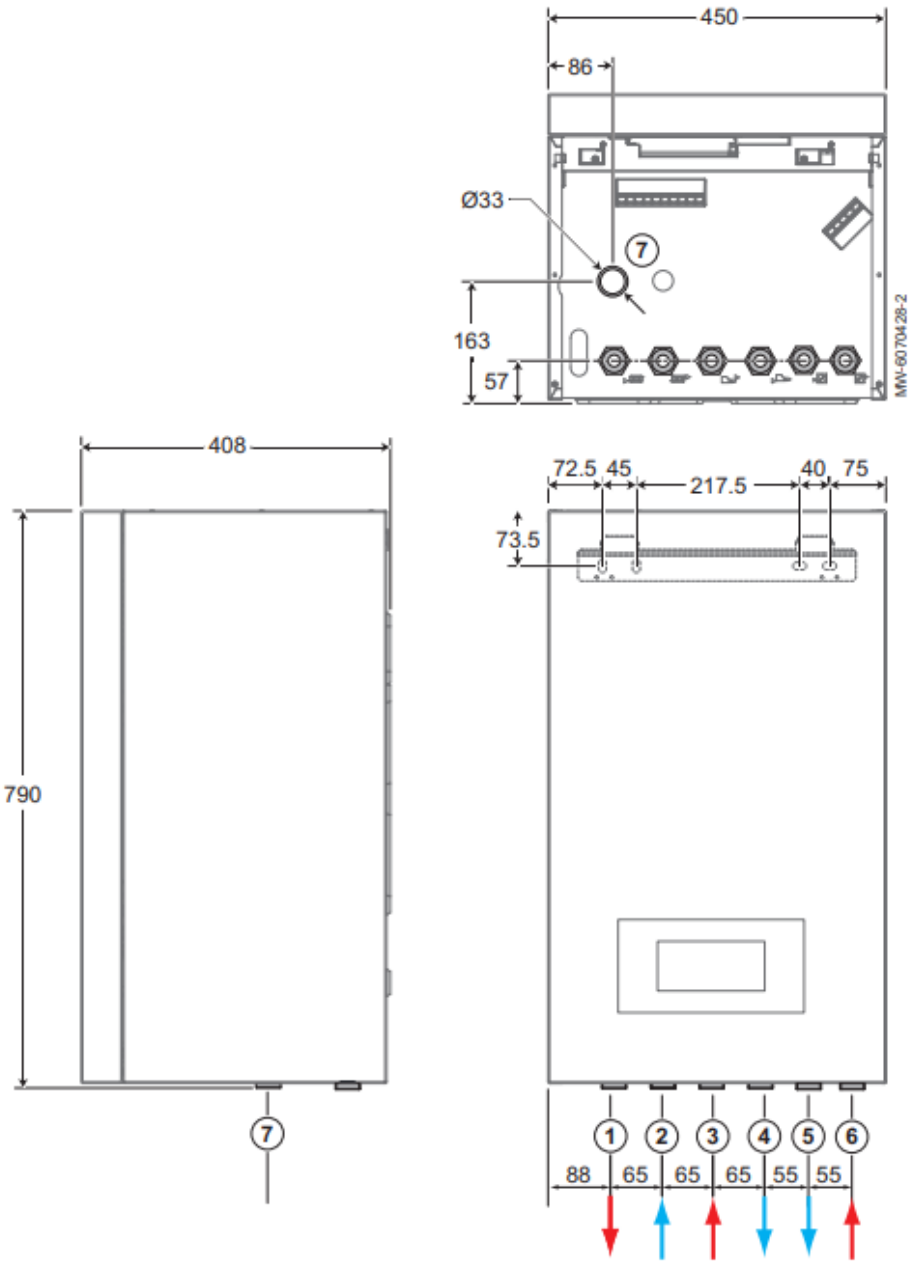
Binnendeel	Ass.gr.	Bestelnummer	Buitendeel	Ass.gr.	Bestelnummer	Omschrijving set
Confida 40H	22	7887478	Confida MB 400-4	22	7887207	Confida MB 440H-4
			Confida MB 400-6	22	7887208	Confida MB 440H-6
			Confida MB 400-9	22	7887209	Confida MB 440H-9
			Confida MB 400-12	22	7887212	Confida MB 440H-12
			Confida MB 400-14	22	7887213	Confida MB 440H-14

Afbeelding	Artikelnummer	Omschrijving
	7883282	qSense Plus met Remeha Home Hub draadloos. Connect voor beheer op afstand, weersafhankelijke regeling en parameter instelling via de app.
	7896151	eTwist bedrade klokthermostaat voor toestellen met R-bus communicatie
	7816801	Rubberen voet incl. bevestigingmateriaal voor trillingsvrije opstelling van het buitendeel, lengte 600mm. Set bestaat uit 3stuks
	7854895	Circulatiepomp cv-installatie secundair, type: Para 15-130/7-50/SC-6
	7854127	Hydraulische verdeler met 6 aansluitingen te gebruiken tot maximaal benodigd cv-vermogen van 25kW
	7842647	Vorstbeveiligingsventiel 11/4". Set bestaat uit 2 stuks
	100019114	Inbouwset vochtigheidsdetectie. Enkel in combinatie bij gebruik van actieve koeling
	7870024	Centra 20 liter buffervat aansluitingen 4x 11/4" met 1x sensorhuls en 11/4" aansluiting voor electrisch element (optioneel)
	7870025	Centra 50 liter buffervat aansluitingen 4x 11/4" met 1x sensorhuls en 11/4" aansluiting voor electrisch element (optioneel)
	7870026	Centra 80 liter buffervat aansluitingen 4x 11/4" met 1x sensorhuls en 11/4" aansluiting voor electrisch element (optioneel)
	7870027	Centra 150 liter buffervat aansluitingen 6x 2" met 2x sensorbuis en 11/4" aansluiting voor electrisch element (optioneel)
	7870028	Centra 200 liter buffervat aansluitingen 6x 2" met 2x sensorbuis en 11/4" aansluiting voor electrisch element (optioneel)

2 TECHNISCHE SPECIFICATIES BINNENDEEL

2.1 Afmetingen

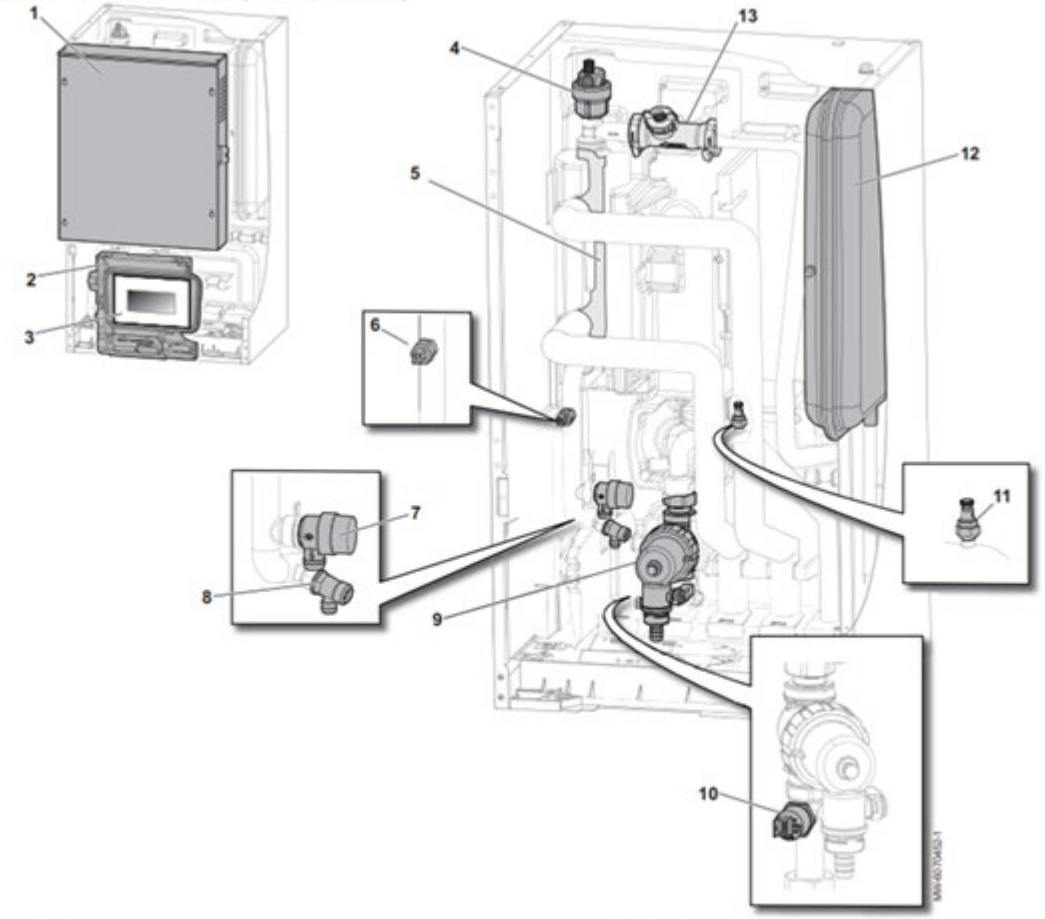
Afb.7



1 Aanvoerleiding naar het verwarmingscircuit G1"
2 Retourleiding van het verwarmingscircuit G1"
3 Retourleiding van de bijverwarmingsketel G1" (indien aanwezig)
4 Aanvoerleiding naar de bijverwarmingsketel G1" (indien aanwezig)
5 Aanvoerleiding naar buitenunit G1"
6 Retourleiding van de buitenunit - G1"
7 Opening van condensafvoer

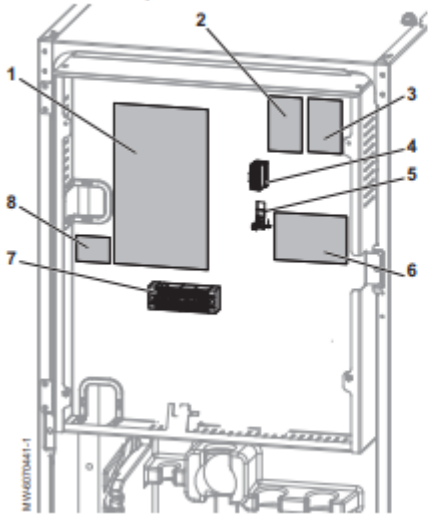
2.2 Confida 40H

Afb.13 Confida 40H met hydraulische back-up



1 Schakelpaneel
2 Steun van gebruikersinterface
3 Gebruikersinterface
4 Automatische ontluchter
5 Collector
6 Aanvoertemperatuursensor verwarming
7 Overstortklep verwarming
8 Aftapkraan
9 Magneetfilter
10 Druksensor
11 Ontluchtingsventiel
12 Expansievat (8 liter)
13 Debietsensor + buitenunit aanvoer temperatuur sensor

Confida 40H met hydraulische back-up

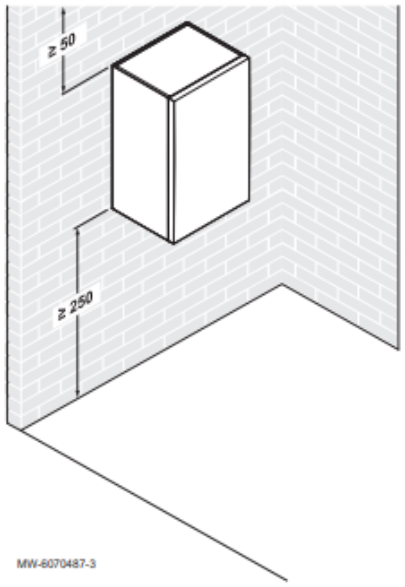


1 EHC–16 hoofdbesturingsprint: regelsysteem voor de warmtepomp, het eerste verwarmingscircuit (direct circuit) en de bijverwarming
2 SCB-01 uitbreidingsprint: beheer van zomer-winterovergang en aansluiting van een bijverwarmingsketel 0-10 V (optie)
3 GTW-08 uitbreidingsprint: aansluiting op een gebouwbeheersysteem (optie)
4 Buskabel klemmenstrook tussen de binnenunit en de buitenunit
5 Aardaansluiting buskabel
6 SCB-17B uitbreidingsprint: beheer van extra circuits
7 Klemmenstrook voeding binnenunit
8 BLE Smart Antenna uitbreidingsprint: Bluetooth®-communicatie

2.3 Het Binnendeel plaatsen

2.3.1 Locatie van het binnendeel kiezen

Afb.29



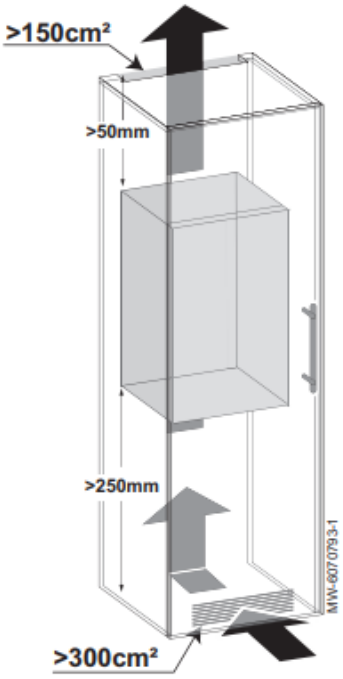
Kies de locatie van de binnenunit zodanig dat de toegankelijkheid het best gewaarborgd is als er onderhoud gepleegd moet worden.

Opgelet
De binnenunit moet in een vorstvrije ruimte geïnstalleerd worden.

1. Zorg er, afhankelijk van de beschikbare opties, voor dat er voldoende ruimte rond de binnenunit is.
   ⇨ Deze ruimte garandeert goede toegankelijkheid voor onderhoudswerkzaamheden.
2. Laat ruimte boven de binnenunit over zodat de binnenunit op de montagerail bevestigd kan worden.
3. Laat ruimte onder de binnenunit over voor hydraulische aansluitingen.
4. Installeer de binnenunit op een stevige en stabiele structuur.
   ⇨ De structuur moet het gewicht van de binnenunit kunnen dragen wanneer deze gevuld is met water en is uitgerust met de verschillende accessoires.
5. Installeer de binnenunit zo dicht mogelijk bij de tappunten van sanitair warm water en de tank.
   ⇨ Door de leidinglengte te beperken, worden het energieverlies en de tijd geminimaliseerd die het warme water nodig heeft om de tappunten te bereiken. Houd rekening met de installatie van lussystemen voor sanitair warm water, indien nodig.

2.3.2 Installatie in een kast

Afb.30



De binnenunit kan in een kast worden geïnstalleerd.

1. Let op de algehele afmetingen (inclusief scharnieren) van 564 x 586 mm.
2. Ter voorkoming van oververhitting van de binnenunit moeten de hiernaast weergegeven afmetingen van de ventilatie in acht genomen worden.

3 TECHNISCHE SPECIFICATIES BUITENUNIT CONFIDA MB 400

Werkingsgebied buitenunit

Bedrijfsmodus	Limietwaarden voor de bedrijfstemperatuur	
Verwarmingsmodus	Water	Maximaal 75 °C
	Buitenlucht	-25 °C tot 35 °C
Koelmodus	Water	Maximaal 25 °C
	Buitenlucht	-5 °C tot 46 °C
Sanitair warm water door warmtepomp	Buitenlucht	-25 °C tot 46 °C

Tab.3 Specificaties van buitenunit

Specificaties	Eenheid	Confida MB 400-4	Confida MB 400-6	Confida MB 400-9	Confida MB 400-12	Confida MB 400-14
Vereist minimum debiet	l/min	6,67	6,67	6,67	11,67	11,67
Erp geluidsvermogenniveau	dB	48	48	49	52	52
Gewicht						
Netto gewicht	kg	94	94	121,5	141,5	141,5
Bruto gewicht	kg	114	114	143,5	163,5	163,5
Aansluitingen						
Waterinlaat/-uitlaat	–	G1" BSP	G1" BSP	G1 1/4" BSP	G1 1/4" BSP	G1 1/4" BSP
Waterafvoer	–	Slangaansluiting	Slangaansluiting	Slangaansluiting	Slangaansluiting	Slangaansluiting
Expansievat						
Volume	l	8	8	8	8	8
Maximale werkdruk	MPa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Pomp						
Type		Watergekoeld	Watergekoeld	Watergekoeld	Watergekoeld	Watergekoeld
Aantal toerentallen		Variabel toerental	Variabel toerental	Variabel toerental	Variabel toerental	Variabel toerental
Overstortklep in watercircuit	MPa (bar)	0,3 (3)	0,3 (3)	0,3 (3)	0,3 (3)	0,3 (3)
Type koudemiddel	–	R290	R290	R290	R290	R290
Hoeveelheid koudemiddel	kg	0,7	0,7	1,1	1,25	1,25

3.1 Nominale flow

Nominale flow, deze moet worden gewaarborgd

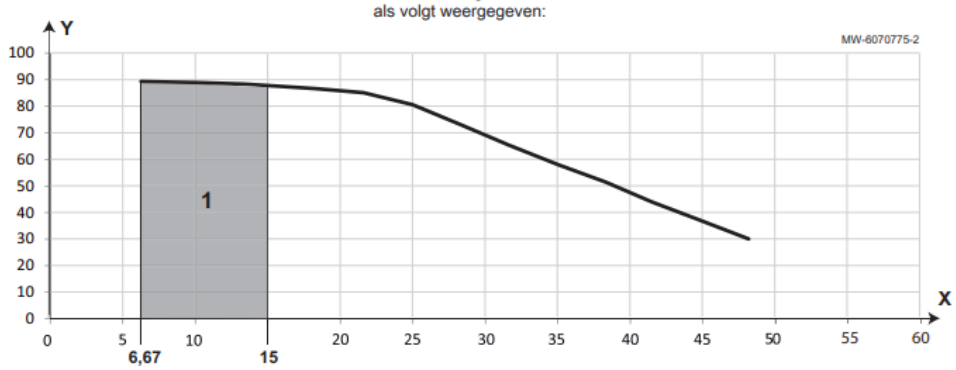
Metingtype	Eenheid	Confida MB 400-4	Confida MB 400-6	Confida MB 400-9	Confida MB 400-12	Confida MB 400-14
Nominale wateraanvoer (ΔT = 5 K)	l/min	12,6	17,5	22,9	33	38,7

3.2 Beschikbare werkdruk

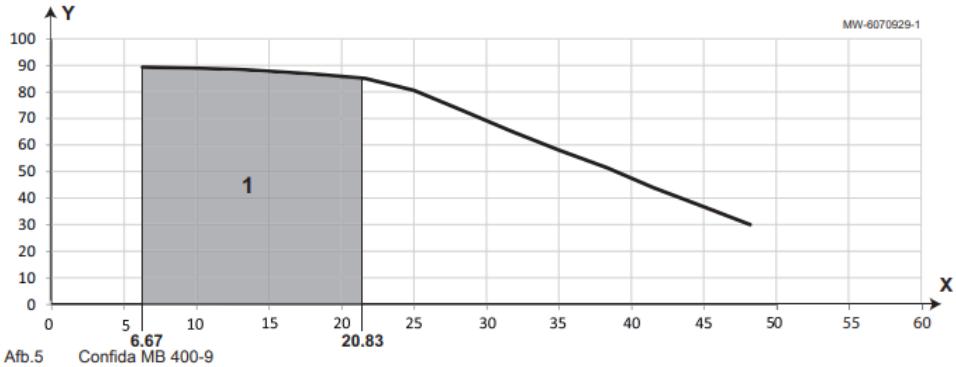
Belangrijk
De benchmark voor de meest efficiënte pompen is EEI ≤ 0,20.

De verhouding tussen de externe statische druk en het waterdebiet wordt als volgt weergegeven:

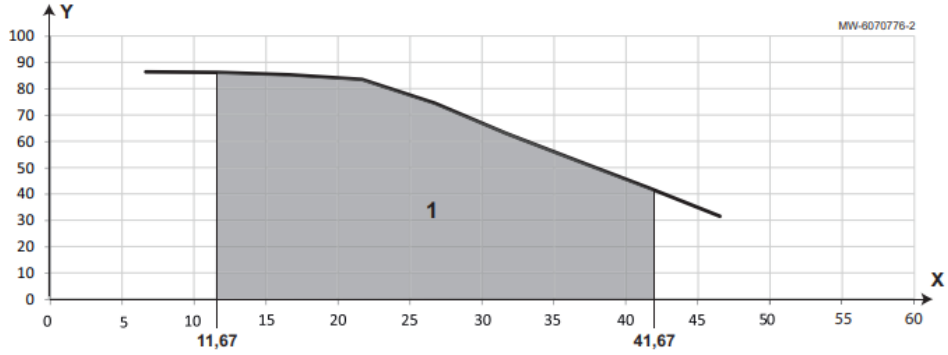
Afb.3 Confida MB 400-4



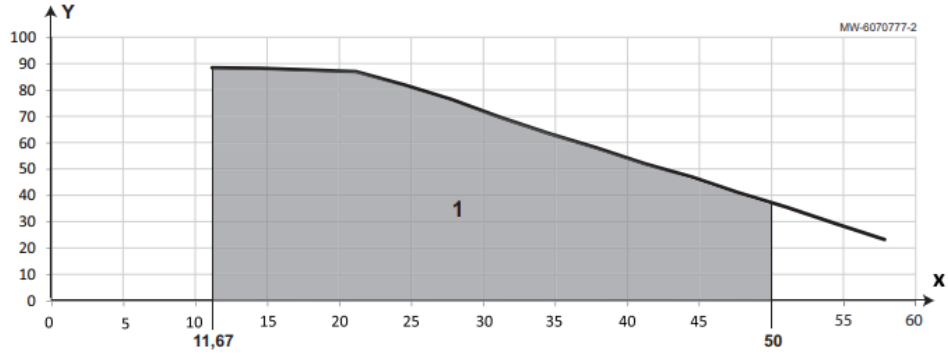
Afb.4 Confida MB 400-6



Afb.5 Confida MB 400-9



Afb.6 Confida MB 400-12 - Confida MB 400-14



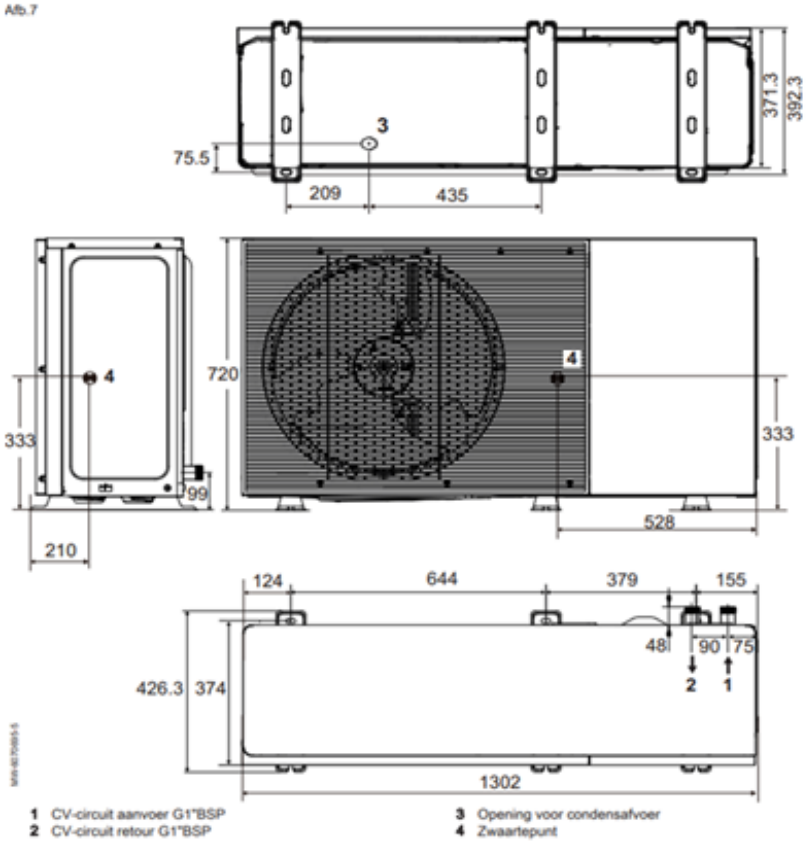
x Waterdebiet (l/min)
y Beschikbare druk (kPa)

1 Optimaal waterdebietbereik

3.3 Afmetingen en aansluitingen buitendeel

BuitenunitsConfida MB 400-4 - Confida MB 400-6

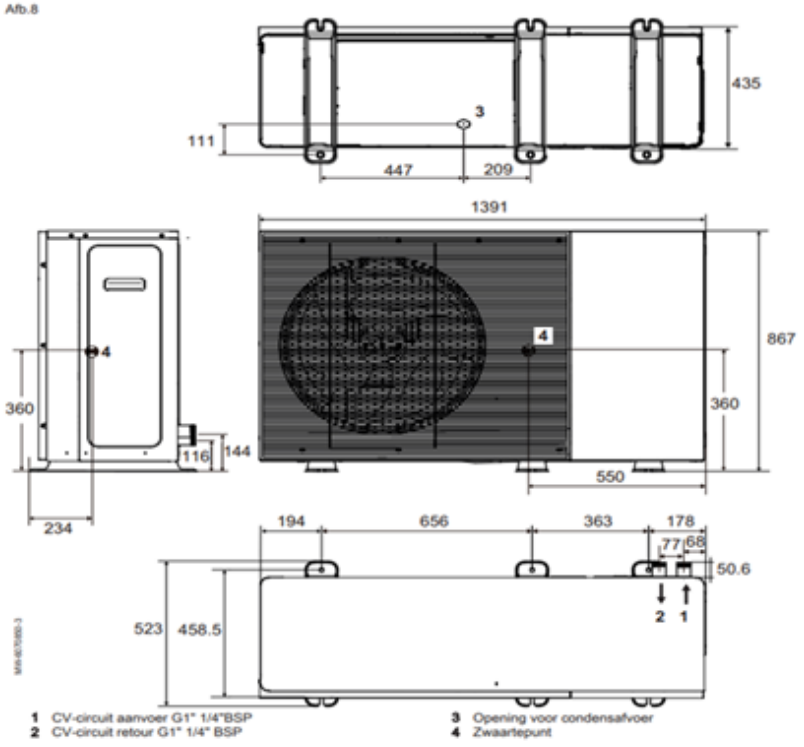
Afb.7



1 CV-circuit aanvoer G1"BSP
2 CV-circuit retour G1"BSP
3 Opening voor condensafvoer
4 Zwaartepunt

Buitenunit Confida MB 400-9

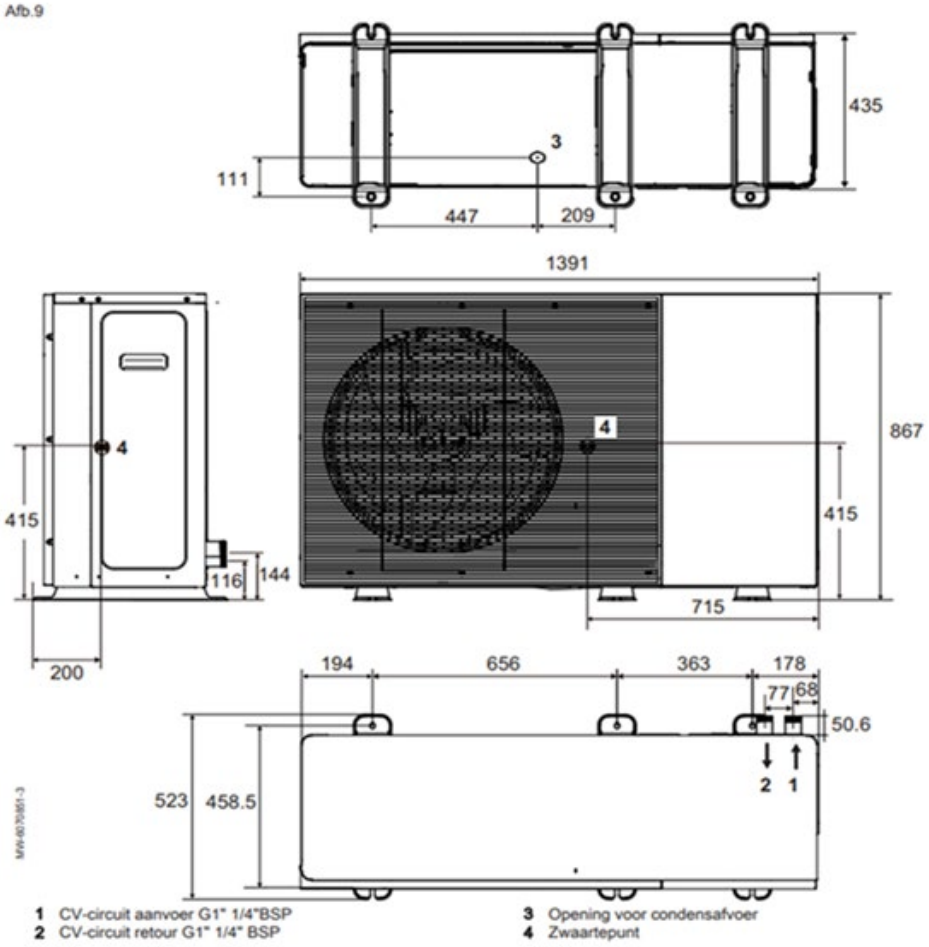
Afb.8



1 CV-circuit aanvoer G1" 1/4"BSP
2 CV-circuit retour G1" 1/4" BSP
3 Opening voor condensafvoer
4 Zwaartepunt

Buitenunits Confida MB 400-12 - Confida MB 400-14

Afb.9



1 CV-circuit aanvoer G1" 1/4"BSP
2 CV-circuit retour G1" 1/4" BSP
3 Opening voor condensafvoer
4 Zwaartepunt

3.4 Compressorsteun buitenunits verwijderen Confida MB 400-12 /MB 400-14

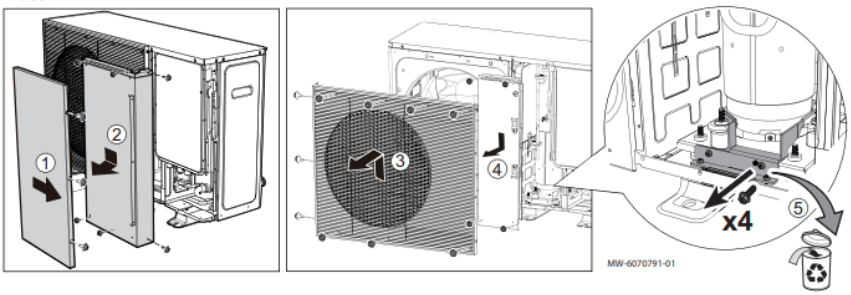
Let op: Dit is alleen bij de modellen MB 400-12 en MB 400-14

De compressorsteun van de buitenunits verwijderen Confida MB 400-12 - Confida MB 400-14

De compressorsteun houdt de koudemiddelmodule tijdens het transport op zijn plaats. Hij moet verwijderd worden zodra de buitenunit geïnstalleerd is.

Belangrijk
Als de compressorsteun niet wordt verwijderd, vervalt de garantie.

Afb.39



1. Verwijder de frontmantel.
2. Verwijder het binnenpaneel.
3. Verwijder het rooster.
4. Verwijder de afdekking van het compressorcompartiment.
5. Verwijder de compressorsteun.

4 AANDACHTSPUNTEN VOOR INSTALLATIE

4.1 Locatie van de buitenunit selecteren

Installeer de buitenunit uitsluitend buiten. De locatie van de buitenunit moet voldoen aan de veiligheids-, toegankelijkheids-, comfort- en prestatieaanbevelingen.

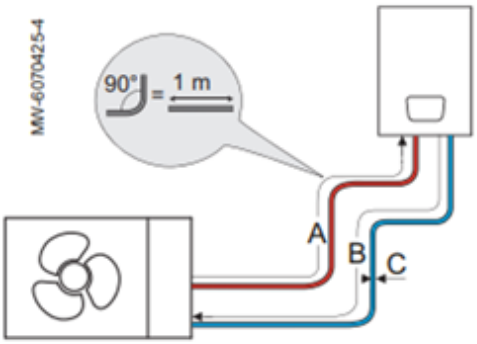
4.1.1 Houd bij het kiezen van een locatie rekening met de volgende parameters:

- De beschermde zone rondom de buitenunit
- De minimale afstand tot de muren
- De klimaatomstandigheden
- Geluidsoverlast
- De maximale afstand van de binnendeel
- De wettelijke vereisten

Zie
Handleiding van binnenunit

4.2 De maximale lengte van de leidingen tussen binnendeel en buitenunit in acht nemen

Afb.28



Inachtneming van de maximale leidinglengte tussen de binnenunit en de buitenunit beperkt de drukval en garandeert optimale prestaties.

1. Identificeer het vermogen van de buitenunit aan de hand van de typeplaat.
2. Neem de maximum lengte van de leidingen tussen de binnenunit en buitenunit in acht.
   De equivalente lengte tot een 90° bochtstuk is 1 meter.
3. Neem de inwendige diameter van de leidingen in acht.

Tab.13 Buitenunits: Confida MB 400

	Confida MB 400-4	Confida MB 400-6	Confida MB 400-9	Confida MB 400-12	Confida MB 400-14
Maximale buislengte A + B	60 m	60 m	60 m	60 m	60 m
Minimale binnendiameter van de buizen C	25 mm	25 mm	32 mm	32 mm	32 mm

4.3 Minimaal watervolume

Het volume van het water in de installatie moet voldoende zijn om een pendelcyclus te voorkomen en optimale ontdooiing mogelijk te maken.

Tab.17 Confida MB 400 buitenunits

Minimaal volume aan circulerend water (l)	Confida MB 400-4	Confida MB 400-6	Confida MB 400-9	Confida MB 400-12	Confida MB 400-14
Toepassing bij 35 °C Vloerverwarming	27	29	77	81	91
Toepassing bij 45 °C Lagetemperatuurradiators of convectieventilators	23	23	49	54	59
Toepassing bij 55 °C Medium-temperatuurradiators	26	26	42	49	51
Toepassing bij 65 °C Hogetemperatuurradiators	26	26	38	49	49

Belangrijk

Het minimale volume aan circulerend water moet te allen tijde beschikbaar zijn, zelfs als er geen warmtevraag is of wanneer alle kranen gesloten zijn.

Als het volume aan circulerend water onvoldoende is, moet een buffertank met het extra volume geïnstalleerd worden.

4.4 Beschermde zone

Beschermde zone

De buitenunit bevat R290 koudemiddel. Dit uiterst ontvlambare koudemiddel heeft een grotere dichtheid dan lucht en kan zich in geval van een lekkage ophopen op grondniveau.

Er moet een beschermde zone aangegeven worden rondom de buitenunit om de veiligheid van gebruikers te waarborgen bij een lekkage:

- Koudemiddel mag zich niet zodanig kunnen ophopen dat er een toxische, verstikkende, explosieve of gevaarlijke omgeving ontstaat.
- Het koudemiddel mag niet via openingen in gebouwen binnen kunnen dringen of in de riolering terecht kunnen komen.
- Het koudemiddel mag zich niet in holtes kunnen ophopen.

De beschermde zone geldt voor alle typen installaties, waaronder wandmontage, en loopt door tot aan de grond.

- De beschermde zone mag geen openingen naar de binnenzijde van het huis hebben: deuren, ramen, dakramen, koepelramen, ventilatieroosters, lichtschachten, keldertoegangen en rioolddeksels.
- De beschermde zone moet vrij zijn van permanente ontstekingsbronnen: gloeilampen, zoals elektrische schakelaars, stopcontacten en alle andere permanente ontstekingsbronnen.
- De beschermde zone moet vrij zijn van tijdelijke ontstekingsbronnen, zoals grasmaaiers, barbecues, sigaretten of andere tijdelijke ontstekingsbronnen.
- De beschermde zone mag niet grenzen aan stegen, parkeerplaatsen, naburige percelen of openbare ruimten.

Algemene voorschriften

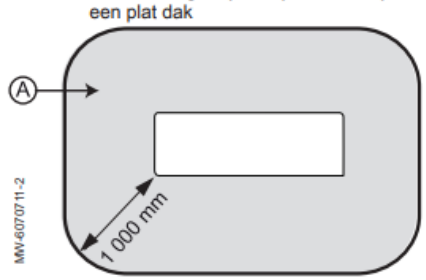
In aanvulling op de "beschermde zone" moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- Houd de buitenunit uit de buurt van ontvlambare stoffen en ontvlambare gassen.
- Stel de buitenunit niet bloot aan een vuile, stoffige of corrosieve omgeving.
- Bescherm de buitenunit tegen klimplanten en bladeren die de luchtinlaat en -uitlaat van de buitenunit kunnen blokkeren.
- Zorg ervoor dat er geen insecten, slangen of kleine dieren in de buitenunit kunnen komen.
- Controleer regelmatig of wilde dieren de leidingen en bedrading van de buitenunit niet beschadigd hebben.

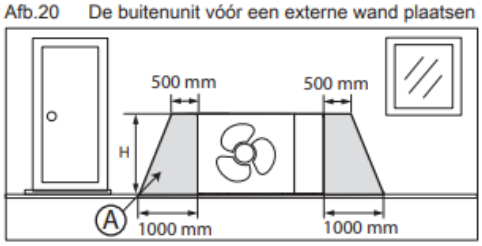
Belangrijk
Als er sporen van beschadiging door dieren zijn, laat de buitenunit dan inspecteren en herstellen door een vakman.

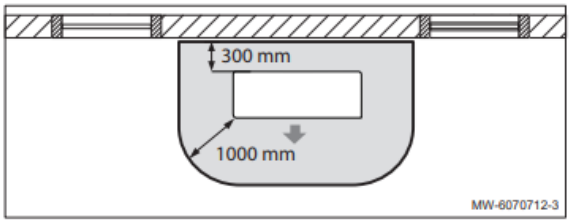
Afb.19 Vloermontage, op een perceel of op een plat dak

A Beschermde zone



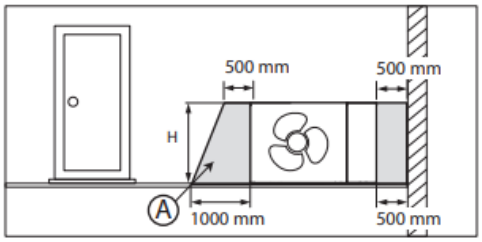
Afb.20 De buitenunit vóór een externe wand plaatsen

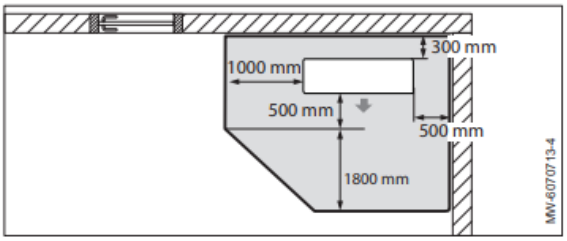




A Beschermde zone
H Hoogte van de beschermde zone: groter dan of gelijk aan de hoogte van de buitenunit ten opzichte van de grond

Afb.21 De buitenunit in een hoek installeren





A Beschermde zone
H Hoogte van de beschermde zone: groter dan of gelijk aan de hoogte van de buitenunit ten opzichte van de grond

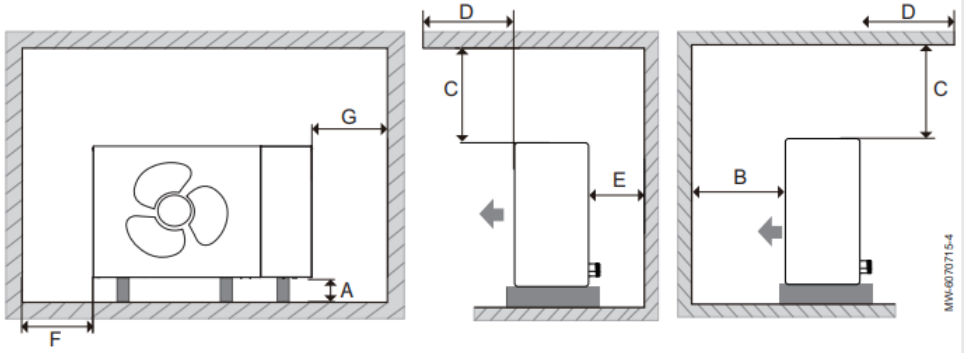
4.5 Minimale afstand tot wanden

Minimale afstand van wanden

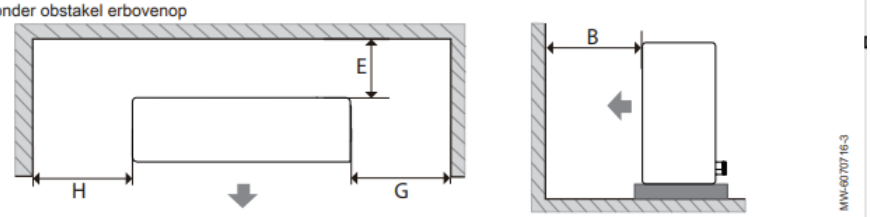
De buitenunit moet uit de buurt van wanden geïnstalleerd worden om een correcte werking, toegang voor onderhoudswerkzaamheden en de veiligheid van materiële zaken en personen te waarborgen.

Geen enkel obstakel mag de vrije luchtcirculatie rond de buitenunit hinderen (afzuigings- en uitlaatlucht).

Afb.22 Met obstakel erbovenop



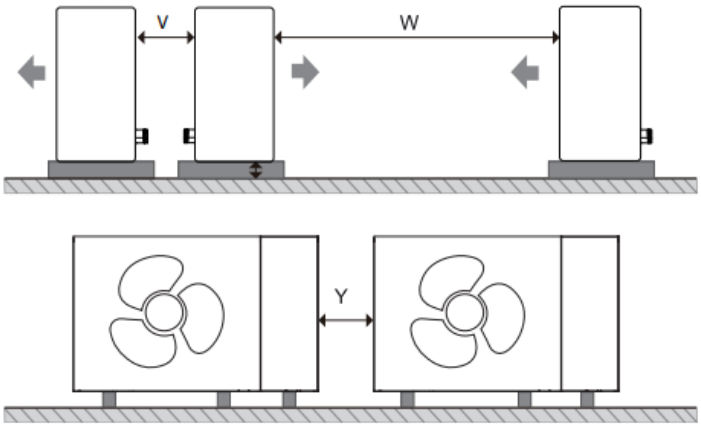
Afb.23 Zonder obstakel erbovenop



Buitenunit	Eenheid	A(1)	B	C	D	E	F	G	H
Confida MB 400-4	mm	≥ 100	≥ 1000	≥ 500	≤ 500	≥ 300	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Confida MB 400-6	mm	≥ 100	≥ 1000	≥ 500	≤ 500	≥ 300	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Confida MB 400-9	mm	≥ 100	≥ 1000	≥ 500	≤ 500	≥ 300	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Confida MB 400-12	mm	≥ 100	≥ 1500	≥ 500	≤ 500	≥ 300	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Confida MB 400-14	mm	≥ 100	≥ 1500	≥ 500	≤ 500	≥ 300	≥ 500	≥ 500	≥ 500

(1) Houd bij koud weer rekening met sneeuw op de grond.

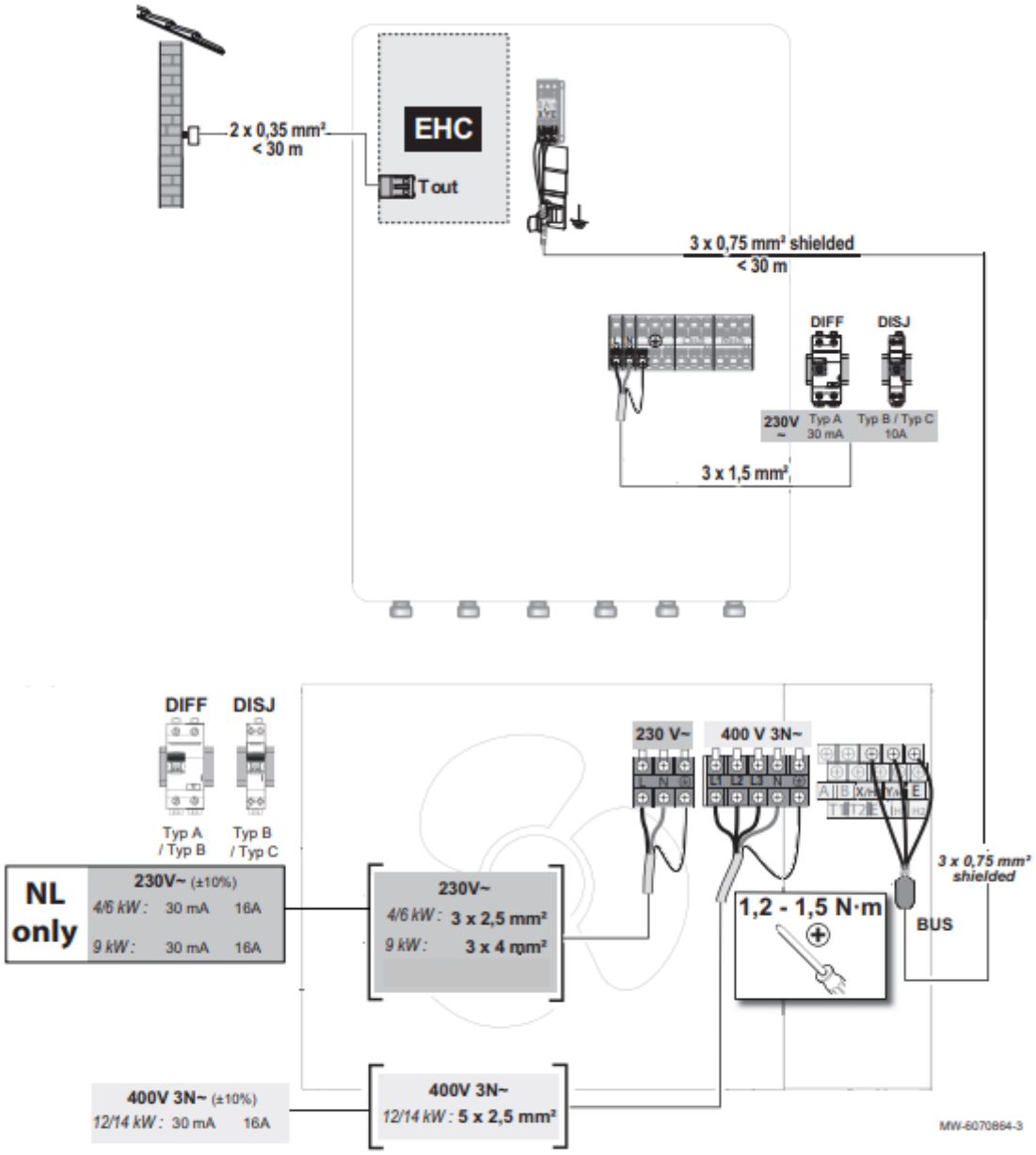
Afb.24 Afstand tussen buitenunits



Buitenunit	Eenheid	V	W	Y
Confida MB 400-4	mm	≥ 600	≥ 2500	≥ 500
Confida MB 400-6	mm	≥ 600	≥ 2500	≥ 500
Confida MB 400-9	mm	≥ 600	≥ 2500	≥ 500
Confida MB 400-12	mm	≥ 600	≥ 3000	≥ 500
Confida MB 400-14	mm	≥ 600	≥ 3000	≥ 500

Zie de voorgaande schema's voor de afstand in andere richtingen.

5 ELECTRISCH AANSLUITSCHEMA



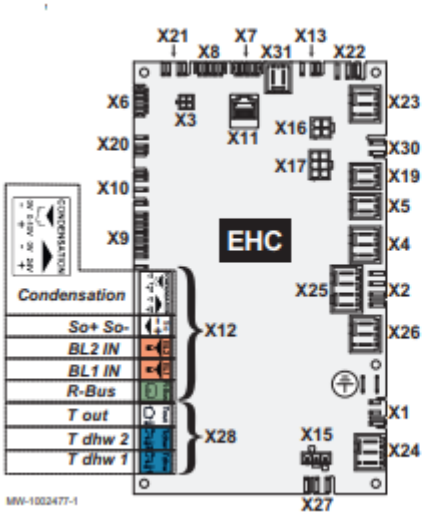
De kabeldoorsneden dienen als aanbeveling.

Belangrijk
Gebruik een afgeschermde kabel voor de BUS-aansluiting tussen de binnenunit en de buitenunit om communicatieproblemen te voorkomen.

BUS	Buitenunit-aansluitbus
DIFF	Aardlekschakelaar (ALS)
DISJ	Installatieautomaat
NL only	Alleen Nederland
shielded	Afgeschermde kabel voor aansluiting met buitenunit
Indoor Unit	Binnenunit

-Monteer de werkschakelaar niet op het buitendeel maar buiten de beschermde zone! (zie par. 4.4)
-De vlechtafscherming van de communicatiekabel alleen op de aarde van de buitenunit aansluiten

5.1 Besturingsprintplaat EHC-16



X1 Niet gebruiken
X2 Niet gebruiken
X3 Micro-fit connector voor externe opties en de L-BUS bijverwarmingsketel
X4
- Hydraulische versie: backup-ketelpomp met AAN/UIT-regelaar
- Elektrische versie: verwarmingselement stap 1

X5
- Hydraulische versie: ON/OFF contact voor de bijverwarmingsketel
- Elektrische versie: back-up verwarmingselement - stap 2

X6 Niet gebruiken
X7-X8 L-bus
X9 Druksensor, debietsensor, temperatuursensor stroomopwaarts van back-up en verwarmingsaanvoer-temperatuursensor
X10 Niet gebruiken
X11 L-bus / CAN / servicepoort
X12 Opties:
- Condensation: condensatiesensor
- So+ / So-: elektriciteitsmeter
- BL1 IN / BL2 IN: multifunctionele ingangen
- R-Bus: eTwist slimme thermostaat, 24 V aan/uit-thermostaat,

X13 Niet gebruiken
X15 Niet gebruiken
X16 Buitenunit-busaansluiting
X17 Niet gebruiken
X19 Maximum multifunctionele uitgang 24 VDC en 1 A
X20 Bus LIN Zone 1 - als een circulatiepomp is aangesloten na een buffertank - connector meegeleverd als optie
X21 Niet gebruiken
X22 Niet gebruiken
X23 Niet gebruiken
X24 230 V - 50 Hz voeding
X25 Verwarming/sanitair warm water 3-weg directionele klepaansluiting
X26 Zone 1 voeding pomp - maximum 450 W - alleen als een aan/uit centrale verwarmingspomp is aangesloten na een buffertank
X27 Hoofdpompvoeding voor de SCB-17B printplaat
X28
- T out: buitentemperatuursensor
- T dhw 1 : Tank met één sensor: niet gebruiken
- T dhw 1 : Tank met twee sensoren: bovenste sensor
- T dhw 2 : Tank met één sensor: warmwatersensor
- T dhw 2 : Tank met twee sensoren: onderste sensor

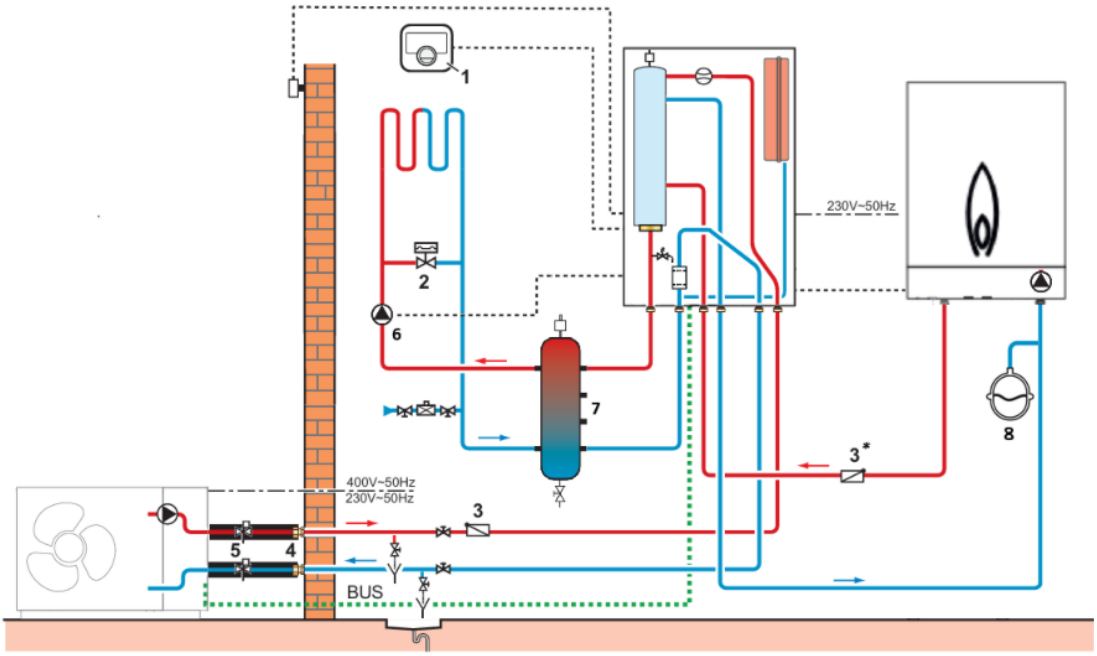
X30 Niet gebruiken
X31
- Hydraulische versie: Opentherm aansluiting voor de bijverwarmingsketel
- Elektrische versie: Niet gebruiken

5.2 Instellen CN1/CN2 codes

Buitenunit Confida MB 400	CN1 met hydraulische back-up Confida 40H	CN2
Confida MB 400-4	35	11
Confida MB 400-6	37	11
Confida MB 400-9	39	11
Confida MB 400-12	45	11
Confida MB 400-14	47	11

6 HYDRAULISCH SCHEMA

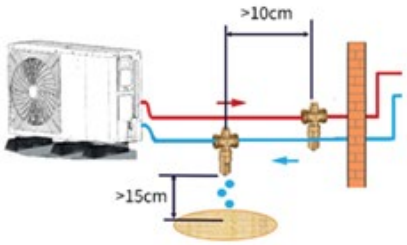
6.1 Confida 40H met de CV-ketel en parallel buffervat



1: eTwist of qSense Plus met Remeha Home Hub
2: Drukgestuurde bypassklep
3: Terugslagkleppen. * Alleen de terugslagklep tussen de CV-ketel en binnendeel is nodig wanneer de 3-wegklep van de CV-ketel in rust op CV staat. Alleen nodig bij de Calenta Ace-Matic 40L.
4: Leidingwerk buiten isoleren
5: Vorstbeveiligingsventielen
6: Secundaire pomp
7: Buffervat parallel
8: Expansievat

6.2 Anti-Vorst ventiel

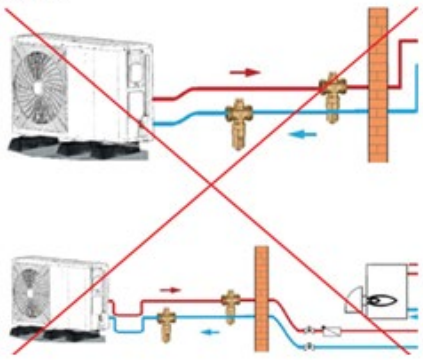
De anti-vorstventielen zijn een accessoire die geplaatst moet worden! Deze zorgen er voor dat het systeem kan leeglopen in geval van vorst en een stroomloos buitendeel.



De ventielen worden geleverd als accessoires

- Aansluiting 1' 1/4 M-M
- Open bij 3°C
- Te plaatsen op het koelere gedeelte van de leidingen en op het laagste punt.
- Vermijd plaatsing in de buurt van de muur.
- Zorg ervoor dat het ventiel 15 cm boven de grond wordt geplaatst in verband met hoogte van het sneeuwdek.

Afb.20



Vermijd installatie zoals weergegeven in Afb.20.

EINDE VAN HET DOCUMENT/ BIJLAGEN

1 CAPACITEITSTABELLEN CONFIDA MB 400 (4-14KW)

1.1 Capaciteit Confida MB 400-4

Water Temperature (°C)		25			35			45			55			65			75		
Air Temperature (°C)		Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP
Maximum																			
	-25	3,24	1,50	2,17	3,19	1,68	1,90	3,10	1,84	1,68	2,87	2,00	1,44	/	/	/	/	/	/
	-20	3,92	1,57	2,50	3,82	1,75	2,18	3,69	1,94	1,91	3,33	2,10	1,59	3,14	2,31	1,36	/	/	/
	-15	4,73	1,64	2,88	4,56	1,84	2,48	4,37	2,04	2,14	4,01	2,25	1,78	3,69	2,48	1,49	/	/	/
	-10	5,65	1,71	3,30	5,45	1,92	2,84	5,21	2,14	2,43	4,75	2,38	2,00	4,35	2,65	1,64	3,81	2,96	1,29
	-7	5,94	1,64	3,62	5,70	1,85	3,09	5,44	2,07	2,62	4,95	2,32	2,13	4,53	2,60	1,75	4,02	2,89	1,39
	-5	6,18	1,61	3,84	5,91	1,81	3,26	5,65	2,04	2,76	5,15	2,29	2,25	4,74	2,58	1,84	4,22	2,89	1,46
	-2	6,40	1,51	4,24	6,12	1,71	3,58	5,83	1,93	3,02	5,34	2,18	2,45	5,16	2,45	2,10	4,60	2,76	1,67
	0	6,56	1,44	4,55	6,28	1,64	3,83	5,99	1,87	3,21	5,68	2,10	2,70	5,26	2,38	2,21	4,76	2,69	1,77
	2	6,77	1,40	4,85	6,50	1,60	4,07	6,19	1,82	3,40	5,88	2,06	2,85	5,45	2,34	2,33	4,93	2,65	1,86
	5	6,94	1,29	5,37	6,63	1,49	4,45	6,32	1,72	3,68	6,00	1,96	3,06	5,53	2,24	2,47	5,00	2,55	1,96
	7	7,18	1,25	5,74	6,86	1,46	4,72	6,55	1,69	3,88	6,20	1,93	3,21	5,71	2,22	2,58	5,15	2,53	2,04
	10	7,04	1,13	6,25	7,00	1,34	5,21	6,66	1,58	4,22	6,32	1,82	3,46	5,80	2,11	2,75	5,19	2,42	2,15
	12	7,26	1,07	6,79	7,23	1,29	5,59	6,87	1,53	4,48	6,50	1,78	3,65	5,98	2,07	2,89	5,35	2,38	2,24
	15	6,90	0,95	7,25	6,86	1,17	5,87	6,51	1,40	4,66	6,15	1,63	3,77	5,62	1,90	2,95	4,94	2,20	2,25
	20	6,48	0,80	8,11	6,20	0,99	6,23	6,14	1,21	5,09	5,78	1,43	4,04	5,19	1,68	3,09	4,38	1,95	2,24
	25	6,42	0,68	9,45	6,17	0,87	7,12	6,14	1,07	5,71	5,76	1,29	4,47	5,12	1,53	3,35	/	/	/
Nominal																			
	-25	3,22	1,60	2,02	3,15	1,67	1,89	3,07	1,80	1,70	2,82	2,00	1,41	/	/	/	/	/	/
	-20	3,79	1,60	2,37	3,75	1,71	2,19	3,65	1,89	1,93	3,22	2,02	1,60	3,09	2,35	1,31	/	/	/
	-15	3,89	1,41	2,75	3,85	1,58	2,44	3,83	1,82	2,10	3,60	2,05	1,76	3,55	2,40	1,48	/	/	/
	-10	3,93	1,17	3,37	3,85	1,34	2,88	3,86	1,60	2,42	3,84	1,91	2,01	3,91	2,37	1,65	3,60	2,74	1,31
	-7	3,98	1,06	3,77	3,85	1,20	3,20	3,88	1,39	2,80	3,92	1,70	2,30	3,95	2,21	1,78	3,80	2,69	1,41
	-5	4,04	0,99	4,07	4,12	1,22	3,38	3,97	1,42	2,81	4,28	1,84	2,32	4,20	2,22	1,89	4,01	2,69	1,49
	-2	4,35	0,97	4,47	4,18	1,13	3,71	4,30	1,41	3,05	4,37	1,74	2,52	4,30	2,11	2,04	4,30	2,68	1,61
	0	4,37	0,91	4,79	4,29	1,09	3,94	4,35	1,35	3,22	4,40	1,67	2,64	4,33	2,02	2,15	4,47	2,63	1,70
	2	4,49	0,88	5,11	4,30	1,05	4,11	4,35	1,30	3,36	4,40	1,62	2,72	4,35	1,93	2,26	4,60	2,56	1,80
	5	4,48	0,80	5,63	4,40	0,97	4,55	4,35	1,18	3,67	4,40	1,48	2,98	4,46	1,86	2,40	4,62	2,42	1,91
	7	4,59	0,77	5,99	4,40	0,85	5,17	4,40	1,08	4,07	4,40	1,36	3,24	4,49	1,80	2,50	4,76	2,40	1,98
	10	4,57	0,69	6,59	4,57	0,87	5,24	4,50	1,08	4,18	4,59	1,38	3,34	4,55	1,71	2,66	4,71	2,29	2,05
	12	4,50	0,64	7,03	4,63	0,78	5,93	4,57	0,99	4,61	4,63	1,28	3,61	4,65	1,69	2,76	4,61	2,18	2,11
	15	4,52	0,59	7,61	4,62	0,78	5,96	4,58	0,97	4,70	4,68	1,26	3,70	4,68	1,61	2,91	4,71	2,08	2,27
	20	4,55	0,53	8,65	4,65	0,70	6,68	4,57	0,87	5,24	4,67	1,15	4,07	4,73	1,50	3,16	4,31	1,83	2,36
	25	4,58	0,46	9,89	4,59	0,61	7,54	4,64	0,80	5,82	4,85	1,09	4,44	4,61	1,37	3,37	/	/	/
Minimum																			
	-25	1,34	0,77	2,50	1,24	0,89	2,05	1,41	1,29	1,78	1,55	1,55	1,50	/	/	/	/	/	/
	-20	1,63	0,84	2,82	1,52	0,95	2,32	1,71	1,20	2,03	1,87	1,34	1,69	1,86	1,74	1,39	/	/	/
	-15	1,92	0,85	3,15	1,79	0,98	2,66	2,01	1,15	2,24	2,19	1,55	1,85	2,16	1,84	1,55	/	/	/
	-10	2,35	0,79	3,62	2,18	0,96	3,08	2,39	1,34	2,60	2,59	1,71	2,07	2,55	1,93	1,69	2,22	2,14	1,42
	-7	2,55	0,86	3,94	2,36	1,02	3,21	2,65	1,40	2,80	2,86	1,90	2,28	2,79	2,13	1,79	2,40	2,07	1,47
	-5	2,73	0,88	4,28	2,53	1,04	3,43	2,85	1,41	2,89	3,07	1,89	2,30	3,00	2,18	1,88	2,71	2,07	1,57
	-2	2,43	0,69	4,64	2,31	0,84	3,74	2,74	1,29	3,08	3,25	1,83	2,57	2,91	1,93	2,15	2,42	2,07	1,81
	0	2,59	0,72	4,97	2,39	0,84	3,95	2,92	1,30	3,48	3,49	1,81	2,69	3,11	1,82	2,20	2,59	2,09	1,86
	2	2,74	0,71	5,27	2,53	0,86	4,19	3,10	1,31	3,55	3,67	1,82	2,76	3,29	1,96	2,22	2,74	2,08	1,90
	5	2,79	0,65	6,08	2,68	0,78	4,75	3,50	1,32	3,73	4,17	1,91	3,05	3,74	2,01	2,46	3,09	1,99	2,20
	7	3,01	0,65	6,38	2,93	0,78	5,32	3,82	0,92	4,13	4,23	1,91	3,23	4,10	2,06	2,82	3,45	2,05	2,28
	10	3,34	0,63	7,17	3,24	0,76	5,78	4,02	1,28	4,41	4,26	1,65	3,53	3,94	1,83	2,98	3,47	1,83	2,45
	12	3,53	0,60	7,77	3,45	0,79	6,22	4,30	1,28	4,71	4,55	1,65	3,74	4,21	1,92	3,11	3,45	1,88	2,48
	15	3,62	0,58	8,14	3,55	0,77	6,36	4,41	1,25	4,85	4,68	1,65	3,85	4,33	1,91	3,18	3,47	1,89	2,52
	20	3,40	0,50	9,23	3,17	0,65	6,66	4,04	1,05	5,28	4,11	1,36	4,07	3,66	1,47	3,45	2,96	1,49	2,63
	25	3,75	0,53	10,57	3,50	0,63	7,69	4,46	1,04	5,80	4,56	1,35	4,55	4,05	1,51	3,64	/	/	/

1.2 Capaciteit Confida MB 400-6

Water Temperature (°C)		25			35			45			55			65			75		
Air Temperature (°C)		Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP
Maximum																			
	-25	3,50	1,72	2,04	3,40	1,94	1,76	3,28	2,11	1,55	3,00	2,27	1,32	/	/	/	/	/	/
	-20	4,35	1,80	2,41	4,24	2,01	2,10	4,08	2,20	1,86	3,73	2,38	1,57	3,44	2,59	1,33	/	/	/
	-15	5,29	1,89	2,79	5,16	2,10	2,45	4,98	2,30	2,17	4,55	2,51	1,81	4,21	2,76	1,52	/	/	/
	-10	6,21	1,94	3,19	6,03	2,15	2,80	5,83	2,37	2,46	5,33	2,61	2,04	4,93	2,91	1,70	3,89	2,99	1,30
	-7	6,57	1,88	3,49	6,38	2,10	3,04	6,12	2,33	2,63	5,61	2,59	2,17	5,17	2,90	1,78	4,17	3,02	1,38
	-5	6,84	1,84	3,71	6,63	2,06	3,22	6,33	2,30	2,75	5,79	2,57	2,25	5,08	2,77	1,83	4,19	2,85	1,47
	-2	7,26	1,79	4,06	7,00	2,01	3,48	6,68	2,27	2,94	6,11	2,55	2,39	5,62	2,88	1,95	4,87	2,96	1,64
	0	7,50	1,73	4,33	7,22	1,96	3,69	6,88	2,22	3,10	6,57	2,49	2,63	6,02	2,82	2,14	5,34	3,18	1,68
	2	7,70	1,67	4,61	7,39	1,89	3,90	7,05	2,15	3,28	6,70	2,43	2,76	6,19	2,75	2,25	5,52	3,11	1,77
	5	7,88	1,54	5,11	7,57	1,76	4,30	7,21	2,01	3,59	6,86	2,28	3,00	6,36	2,61	2,44	5,71	2,96	1,93
	7	8,00	1,45	5,50	7,70	1,67	4,61	7,35	1,92	3,82	6,97	2,19	3,19	6,46	2,51	2,58	5,84	2,86	2,04
	10	7,95	1,35	5,89	8,00	1,57	5,08	7,63	1,83	4,18	7,24	2,09	3,46	6,68	2,41	2,77	6,03	2,76	2,19
	12	8,16	1,27	6,40	8,17	1,50	5,43	7,79	1,76	4,43	7,40	2,03	3,64	6,82	2,35	2,90	6,12	2,70	2,27
	15	7,92	1,17	6,79	7,92	1,40	5,66	7,52	1,64	4,57	7,14	1,91	3,74	6,57	2,22	2,97	5,91	2,56	2,31
	20	7,56	0,96	7,89	7,53	1,19	6,34	7,14	1,43	5,00	6,77	1,68	4,03	6,18	1,97	3,14	5,46	2,28	2,39
	25	7,12	0,77	9,21	6,96	1,01	6,92	6,78	1,21	5,61	6,39	1,44	4,42	5,74	1,71	3,37	/	/	/
Nominal																			
	-25	3,46	1,39	2,49	3,36	1,46	2,30	3,24	1,58	2,05	2,97	1,61	1,84	/	/	/	/	/	/
	-20	4,31	1,59	2,71	4,19	1,76	2,38	4,04	1,98	2,05	3,62	2,07	1,75	3,40	2,22	1,53	/	/	/
	-15	5,12	1,77	2,90	5,00	2,04	2,45	4,83	2,40	2,01	4,41	2,63	1,67	4,08	2,87	1,42	/	/	/
	-10	5,77	1,77	3,26	5,75	2,17	2,65	5,36	2,36	2,27	5,06	2,86	1,77	4,63	3,07	1,51	3,74	3,08	1,21
	-7	6,09	1,70	3,58	5,80	1,95	2,97	5,40	2,14	2,52	5,40	2,57	2,10	5,00	3,22	1,55	3,82	2,72	1,40
	-5	5,94	1,52	3,90	5,98	1,85	3,24	5,71	2,11	2,70	5,44	2,51	2,17	4,88	2,80	1,74	4,25	3,39	1,25
	-2	5,74	1,32	4,35	5,78	1,58	3,65	5,75	1,90	3,02	5,56	2,25	2,47	5,26	2,64	1,99	4,53	2,79	1,62
	0	5,94	1,28	4,64	5,91	1,53	3,88	6,03	1,89	3,20	5,50	2,05	2,68	5,30	2,42	2,19	4,69	2,69	1,75
	2	5,93	1,20	4,96	5,88	1,54	3,82	5,75	1,85	3,11	5,75	2,16	2,66	5,36	2,30	2,33	4,92	2,66	1,85
	5	6,13	1,13	5,43	6,21	1,39	4,48	6,37	1,72	3,71	6,18	2,01	3,07	5,90	2,32	2,54	5,32	2,63	2,03
	7	6,30	1,09	5,77	6,26	1,28	4,89	6,30	1,65	3,82	6,10	1,91	3,20	6,01	2,24	2,68	5,67	2,62	2,16
	10	6,42	1,02	6,28	6,38	1,25	5,12	6,67	1,58	4,21	6,40	1,85	3,46	6,03	2,12	2,84	5,77	2,50	2,31
	12	6,34	0,95	6,67	6,42	1,13	5,69	6,55	1,48	4,42	6,39	1,75	3,65	6,01	2,05	2,93	5,94	2,46	2,42
	15	6,46	0,89	7,22	6,43	1,11	5,80	6,71	1,42	4,72	6,44	1,67	3,86	6,07	1,94	3,13	5,74	2,29	2,50
	20	6,43	0,78	8,22	6,15	0,94	6,53	6,70	1,27	5,28	6,43	1,51	4,27	5,99	1,74	3,43	5,30	2,03	2,61
	25	6,48	0,70	9,30	6,49	0,89	7,32	6,60	1,14	5,79	6,45	1,40	4,61	5,57	1,59	3,51	/	/	/
Minimum																			
	-25	1,34	0,54	2,50	1,24	0,60	2,05	1,41	0,79	1,78	1,55	1,03	1,50	/	/	/	/	/	/
	-20	1,63	0,58	2,82	1,52	0,66	2,32	1,71	0,84	2,03	1,87	1,11	1,69	1,86	1,34	1,39	/	/	/
	-15	1,92	0,61	3,15	1,79	0,67	2,66	2,01	0,90	2,24	2,19	1,18	1,85	2,16	1,39	1,55	/	/	/
	-10	2,35	0,65	3,62	2,18	0,71	3,08	2,39	0,92	2,60	2,59	1,25	2,07	2,55	1,51	1,69	2,22	1,56	1,42
	-7	2,55	0,65	3,94	2,36	0,74	3,21	2,65	0,95	2,80	2,86	1,25	2,28	2,79	1,56	1,79	2,40	1,63	1,47
	-5	2,73	0,64	4,28	2,53	0,74	3,43	2,85	0,99	2,89	3,07	1,33	2,30	3,00	1,60	1,88	2,71	1,73	1,57
	-2	2,43	0,52	4,64	2,31	0,62	3,74	2,74	0,89	3,08	3,25	1,26	2,57	2,91	1,35	2,15	2,42	1,34	1,81
	0	2,59	0,52	4,97	2,39	0,61	3,95	2,92	0,84	3,48	3,49	1,30	2,69	3,11	1,41	2,20	2,59	1,39	1,86
	2	2,74	0,52	5,27	2,53	0,60	4,19	3,10	0,87	3,55	3,67	1,33	2,76	3,29	1,48	2,22	2,74	1,44	1,90
	5	2,79	0,46	6,08	2,68	0,56	4,75	3,50	0,94	3,73	4,17	1,37	3,05	3,74	1,52	2,46	3,09	1,40	2,20
	7	3,01	0,47	6,38	2,93	0,55	5,32	3,82	0,92	4,13	4,55	1,41	3,23	4,10	1,45	2,82	3,45	1,51	2,28
	10	3,34	0,47	7,17	3,24	0,56	5,78	4,02	0,91	4,41	4,26	1,21	3,53	3,94	1,32	2,98	3,47	1,42	2,45
	12	3,53	0,45	7,77	3,45	0,55	6,22	4,30	0,91	4,71	4,55	1,22	3,74	4,21	1,35	3,11	3,45	1,39	2,48
	15	3,62	0,44	8,14	3,55	0,56	6,36	4,41	0,91	4,85	4,68	1,22	3,85	4,33	1,36	3,18	3,47	1,38	2,52
	20	3,40	0,37	9,23	3,17	0,48	6,66	4,04	0,77	5,28	4,11	1,01	4,07	3,66	1,06	3,45	2,96	1,13	2,63
	25	3,75	0,35	10,57	3,50	0,46	7,69	4,46	0,77	5,80	4,56	1,00	4,55	4,05	1,11	3,64	/	/	/

1.3 Capaciteit Confida MB 400-9*

Water Temperature (°C)		25			35			45			55			65			75		
Air Temperature (°C)		Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP
Maximum																			
	-25	5,55	2,59	2,14	5,37	2,84	1,90	5,21	3,11	1,67	5,00	3,47	1,44	/	/	/	/	/	/
	-20	6,71	2,73	2,46	6,54	2,99	2,19	6,41	3,29	1,95	6,21	3,65	1,70	5,38	4,16	1,29	/	/	/
	-15	7,81	2,86	2,73	7,60	3,15	2,41	7,39	3,47	2,13	6,77	3,85	1,76	5,81	4,38	1,33	/	/	/
	-10	9,02	2,92	3,09	8,78	3,21	2,74	8,54	3,57	2,39	7,67	3,94	1,95	6,76	4,40	1,53	6,12	4,86	1,26
	-7	9,63	2,87	3,36	9,37	3,13	2,99	9,12	3,49	2,61	8,39	3,87	2,17	7,37	4,33	1,70	6,61	4,81	1,37
	-5	9,99	2,81	3,55	9,72	3,06	3,18	9,49	3,41	2,78	8,40	3,80	2,21	7,35	4,27	1,72	6,53	4,75	1,38
	-2	10,55	2,74	3,85	10,30	2,96	3,47	10,13	3,31	3,06	9,21	3,70	2,49	7,97	4,19	1,90	7,01	4,67	1,50
	0	10,64	2,68	3,97	10,33	2,88	3,58	10,02	3,22	3,11	9,16	3,64	2,52	7,82	4,12	1,90	6,72	4,60	1,46
	2	10,95	2,55	4,30	10,61	2,79	3,81	10,28	3,14	3,28	9,88	3,55	2,78	8,15	4,02	2,03	6,96	4,51	1,54
	5	11,15	2,35	4,74	10,78	2,64	4,09	10,24	3,01	3,41	9,98	3,42	2,92	8,39	3,89	2,16	7,08	4,38	1,62
	7	11,46	2,20	5,21	11,05	2,51	4,40	10,47	2,89	3,62	10,17	3,30	3,08	8,79	3,77	2,33	7,33	4,25	1,72
	10	11,86	1,97	6,02	11,44	2,32	4,93	10,81	2,71	3,99	10,48	3,12	3,36	8,59	3,58	2,40	6,98	4,08	1,71
	12	12,16	1,84	6,60	11,73	2,20	5,33	11,08	2,59	4,27	10,72	3,00	3,57	9,08	3,46	2,62	7,36	3,96	1,86
	15	11,93	1,70	7,02	11,53	2,06	5,60	10,87	2,43	4,47	10,48	2,83	3,71	9,36	3,27	2,86	7,59	3,76	2,02
	20	11,73	1,46	8,05	11,35	1,79	6,33	10,67	2,15	4,97	10,25	2,53	4,06	9,56	2,95	3,24	7,70	3,43	2,25
	25	11,87	1,25	9,49	11,48	1,59	7,24	10,79	1,94	5,57	10,35	2,30	4,50	9,60	2,71	3,54	/	/	/
	30	/	/	/	11,25	1,31	8,57	10,54	1,64	6,41	10,04	1,98	5,07	9,18	2,36	3,90	/	/	/
	35	/	/	/	10,81	1,04	10,44	10,09	1,35	7,50	9,59	1,66	5,79	/	/	/	/	/	/
Nominal																			
	-25	5,49	2,86	1,92	5,20	3,01	1,73	5,15	3,55	1,45	4,29	3,65	1,18	/	/	/	/	/	/
	-20	6,64	3,18	2,09	6,35	3,27	1,94	6,18	3,71	1,66	5,44	3,82	1,42	5,38	4,69	1,15	/	/	/
	-15	7,57	3,13	2,42	7,37	3,23	2,28	7,16	3,69	1,94	6,21	3,88	1,60	5,81	4,58	1,27	/	/	/
	-10	7,96	2,67	2,98	7,52	2,80	2,68	7,37	3,08	2,39	7,21	3,75	1,92	6,76	4,36	1,55	5,60	5,55	1,01
	-7	7,94	2,38	3,33	8,00	2,81	2,85	7,97	3,62	2,20	7,25	3,44	2,11	7,05	4,32	1,63	6,05	4,65	1,30
	-5	7,95	2,15	3,69	8,10	2,51	3,23	8,00	2,90	2,76	7,29	3,20	2,28	7,24	4,07	1,78	6,30	6,03	1,05
	-2	8,00	1,90	4,21	8,15	2,30	3,54	8,00	2,70	2,96	7,49	3,05	2,45	7,38	3,81	1,94	6,36	4,57	1,39
	0	8,11	1,81	4,48	8,15	2,18	3,74	8,07	2,60	3,10	7,52	2,93	2,57	7,49	3,63	2,06	6,53	4,25	1,54
	2	8,12	1,67	4,86	8,20	2,28	3,60	8,05	2,71	2,97	7,75	3,03	2,56	7,70	3,56	2,16	6,77	4,22	1,60
	5	8,71	1,64	5,32	8,30	1,92	4,32	8,11	2,32	3,49	7,79	2,75	2,84	7,79	3,46	2,25	7,08	4,27	1,66
	7	9,66	1,70	5,69	8,50	1,71	4,98	8,23	2,14	3,85	8,00	2,52	3,18	8,00	3,42	2,34	7,33	4,40	1,67
	10	9,38	1,51	6,23	8,55	1,69	5,06	8,52	2,15	3,96	8,20	2,58	3,17	8,00	3,18	2,51	6,98	3,87	1,80
	12	9,40	1,38	6,80	8,92	1,53	5,83	8,61	1,90	4,53	8,49	2,32	3,65	8,24	3,11	2,65	7,36	3,93	1,87
	15	9,25	1,25	7,38	9,11	1,55	5,87	8,77	1,94	4,52	8,54	2,41	3,55	8,33	2,98	2,79	7,59	3,72	2,04
	20	9,33	1,08	8,60	9,23	1,36	6,80	8,81	1,73	5,11	8,62	2,17	3,97	8,29	2,69	3,08	7,70	3,31	2,33
	25	9,37	0,94	9,98	9,09	1,18	7,72	8,75	1,49	5,88	8,57	1,91	4,48	8,17	2,32	3,53	/	/	/
	30	/	/	/	8,98	1,01	8,89	8,56	1,28	6,67	8,40	1,66	5,06	8,10	2,07	3,91	/	/	/
	35	/	/	/	8,91	0,88	10,10	8,47	1,13	7,50	8,45	1,49	5,68	/	/	/	/	/	/
Minimum																			
	-25	2,19	0,77	2,85	2,09	0,89	2,27	2,38	1,29	1,85	2,59	1,55	1,67	/	/	/	/	/	/
	-20	2,61	0,84	3,10	2,50	0,95	2,64	2,65	1,20	2,20	2,77	1,34	1,90	2,82	1,74	1,68	/	/	/
	-15	3,05	0,85	3,56	2,91	0,98	2,96	2,88	1,15	2,30	3,29	1,55	2,00	3,45	1,84	1,87	/	/	/
	-10	3,36	0,79	4,25	3,16	0,96	3,28	3,59	1,34	2,68	4,08	1,71	2,38	4,10	1,93	2,12	3,92	2,14	1,83
	-7	3,80	0,86	4,42	3,60	1,02	3,52	4,09	1,40	2,71	4,61	1,90	2,43	4,63	2,13	2,17	4,12	2,07	1,99
	-5	4,07	0,88	4,62	3,88	1,04	3,72	4,38	1,41	3,10	4,92	1,89	2,60	4,98	2,18	2,29	4,23	2,07	2,04
	-2	3,64	0,69	5,25	3,47	0,84	4,16	4,25	1,29	3,20	5,00	1,83	2,73	4,64	1,93	2,41	4,31	2,07	2,08
	0	3,82	0,72	5,31	3,66	0,84	4,37	4,34	1,30	3,30	5,03	1,81	2,78	4,58	1,82	2,51	4,40	2,09	2,11
	2	4,03	0,71	5,71	3,84	0,86	4,48	4,62	1,31	3,41	5,33	1,82	2,93	4,86	1,96	2,48	4,51	2,08	2,16
	5	4,23	0,65	6,52	4,01	0,78	5,16	5,04	1,32	3,82	5,96	1,91	3,15	5,44	2,01	2,71	4,80	1,99	2,42
	7	4,62	0,65	7,15	4,40	0,78	5,58	5,52	1,30	4,12	6,52	1,91	3,42	5,95	2,06	2,89	5,26	2,05	2,57
	10	5,08	0,63	8,11	4,86	0,76	6,43	5,87	1,28	4,55	6,11	1,65	3,70	5,75	1,83	3,14	4,87	1,83	2,66
	12	5,42	0,60	9,01	5,19	0,79	6,61	6,28	1,28	4,92	6,55	1,65	3,88	6,16	1,92	3,20	5,22	1,88	2,78
	15	5,50	0,58	9,46	5,31	0,77	6,90	6,35	1,25	5,08	6,71	1,65	4,06	6,31	1,91	3,30	5,37	1,89	2,84
	20	5,17	0,50	10,24	4,92	0,65	7,57	5,93	1,05	5,52	6,04	1,36	4,44	5,39	1,47	3,67	4,59	1,49	3,08
	25	5,70	0,53	10,83	5,46	0,63	8,64	6,56	1,04	6,20	6,66	1,35	4,94	5,99	1,51	3,96	/	/	/

*Voor de Nederlandse markt is maximale stroom bij de MB 400-9kW softwarematig afgetopt op maximaal 16A-3600W

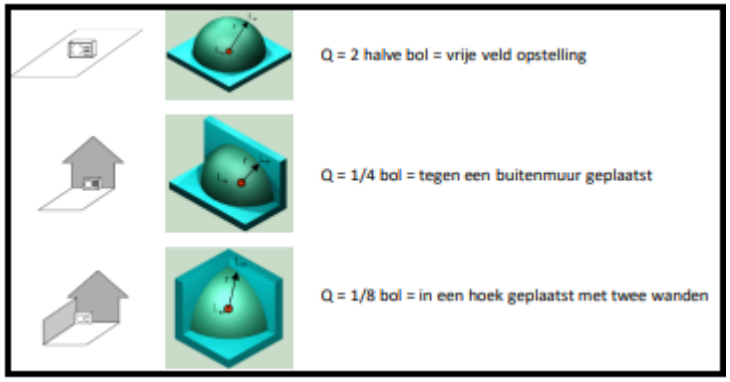
1.4 Capaciteit Confida MB 400-12

Water Temperature (°C)		25			35			45			55			65			75		
Air Temperature (°C)		Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP
Maximum																			
	-25	7,62	3,36	2,27	7,00	3,73	1,88	6,64	4,08	1,63	6,35	4,44	1,43	/	/	/	/	/	/
	-20	9,15	3,52	2,60	8,53	3,92	2,18	8,18	4,31	1,90	7,93	4,70	1,69	7,42	5,19	1,43	/	/	/
	-15	10,99	3,71	2,96	10,21	4,08	2,50	9,85	4,51	2,18	9,62	4,96	1,94	8,99	5,41	1,66	/	/	/
	-10	11,86	3,80	3,12	10,89	4,20	2,59	10,44	4,68	2,23	10,47	5,16	2,03	10,13	5,55	1,83	8,97	5,67	1,58
	-7	12,40	3,65	3,40	11,93	4,10	2,91	11,44	4,58	2,50	11,35	5,06	2,24	10,95	5,45	2,01	10,02	5,59	1,79
	-5	12,59	3,49	3,61	11,82	3,93	3,00	11,32	4,40	2,57	11,02	4,88	2,26	10,55	5,33	1,98	9,35	5,38	1,74
	-2	13,51	3,40	3,97	12,68	3,86	3,28	12,15	4,34	2,80	11,74	4,84	2,43	10,99	5,30	2,07	9,60	5,36	1,79
	0	13,99	3,29	4,25	13,14	3,74	3,51	12,58	4,23	2,97	12,14	4,73	2,56	10,98	5,13	2,14	9,63	5,23	1,84
	2	14,57	3,21	4,54	13,68	3,67	3,73	13,10	4,17	3,14	12,61	4,68	2,69	11,60	5,23	2,22	10,25	5,43	1,89
	5	15,27	3,02	5,05	14,34	3,49	4,11	13,71	3,99	3,44	13,18	4,52	2,92	12,26	5,14	2,39	10,51	5,33	1,97
	7	15,69	2,87	5,47	14,72	3,33	4,42	14,06	3,84	3,66	13,61	4,37	3,11	12,53	4,99	2,51	10,89	5,35	2,03
	10	17,24	2,70	6,38	15,57	3,17	4,92	14,85	3,68	4,03	14,25	4,23	3,37	13,19	4,87	2,71	11,27	5,13	2,20
	12	17,67	2,51	7,04	15,92	2,99	5,33	15,17	3,51	4,32	14,54	4,05	3,59	13,45	4,69	2,87	12,01	5,21	2,31
	15	17,05	2,22	7,67	15,55	2,68	5,79	15,07	3,18	4,75	14,70	3,69	3,98	13,93	4,28	3,25	13,20	4,94	2,67
	20	14,83	1,94	7,65	13,54	2,37	5,72	13,11	2,84	4,61	12,80	3,31	3,87	12,14	3,87	3,14	11,12	4,30	2,59
	25	14,66	1,59	9,24	13,43	1,99	6,75	12,99	2,43	5,34	12,67	2,88	4,39	11,99	3,41	3,52	/	/	/
Nominal																			
	-25	7,55	3,28	2,30	6,93	3,59	1,93	6,57	3,96	1,66	6,29	4,58	1,37	/	/	/	/	/	/
	-20	9,06	3,57	2,54	8,44	3,90	2,16	8,10	4,25	1,90	7,84	4,66	1,68	7,34	4,83	1,52	/	/	/
	-15	9,95	3,34	2,98	9,96	4,06	2,45	9,74	4,65	2,10	9,51	5,14	1,85	8,89	5,32	1,67	/	/	/
	-10	9,82	2,92	3,37	9,74	3,40	2,87	10,03	4,18	2,40	9,96	4,65	2,14	9,66	5,16	1,87	8,14	4,53	1,80
	-7	9,82	2,71	3,62	9,94	3,51	2,81	10,40	4,21	2,47	10,30	4,75	2,17	10,16	5,12	1,99	9,09	5,01	1,81
	-5	9,52	2,49	3,83	10,37	3,22	3,22	10,40	3,70	2,81	10,30	4,24	2,43	9,73	4,73	2,06	8,70	4,80	1,81
	-2	9,42	2,18	4,32	10,69	3,12	3,42	10,60	3,58	2,96	10,50	4,11	2,55	9,96	4,67	2,13	8,79	4,87	1,81
	0	9,26	1,95	4,74	10,97	3,05	3,59	11,00	3,58	3,07	10,80	4,10	2,63	9,86	4,52	2,18	8,74	4,87	1,80
	2	9,02	1,71	5,29	11,00	3,19	3,45	11,20	3,84	2,92	11,20	4,36	2,57	10,27	4,56	2,25	9,17	5,03	1,82
	5	10,67	1,89	5,64	11,00	2,64	4,17	11,20	3,28	3,41	11,50	4,00	2,87	11,65	4,83	2,41	10,40	5,25	1,98
	7	11,72	1,99	5,90	11,50	2,37	4,85	11,50	3,07	3,75	11,50	3,65	3,15	11,66	4,73	2,46	10,57	5,26	2,01
	10	11,73	1,70	6,90	11,89	2,43	4,89	12,33	3,18	3,88	12,44	3,89	3,20	11,70	4,51	2,60	10,93	5,15	2,12
	12	11,60	1,54	7,51	12,49	2,14	5,83	12,27	2,67	4,59	12,32	3,27	3,76	11,68	4,31	2,71	11,47	5,20	2,20
	15	11,72	1,44	8,12	12,42	2,20	5,65	12,19	2,74	4,44	12,28	3,41	3,60	11,53	3,94	2,92	11,39	4,88	2,33
	20	11,67	1,29	9,07	12,33	1,94	6,34	12,34	2,50	4,94	12,24	3,03	4,04	11,48	3,46	3,32	10,78	3,97	2,71
	25	11,56	1,09	10,60	12,20	1,68	7,27	12,23	2,19	5,59	12,36	2,73	4,53	11,64	3,10	3,75	/	/	/
Minimum																			
	-25	2,98	1,16	2,56	2,68	1,26	2,12	3,16	1,79	1,77	3,71	2,43	1,53	/	/	/	/	/	/
	-20	3,77	1,21	3,11	3,47	1,39	2,50	4,07	1,90	2,14	4,73	2,55	1,85	4,66	2,93	1,59	/	/	/
	-15	4,37	1,16	3,77	4,16	1,40	2,97	4,52	1,90	2,37	5,39	2,62	2,06	5,64	3,15	1,79	/	/	/
	-10	4,69	1,18	3,99	4,50	1,37	3,28	5,19	1,93	2,69	6,01	2,64	2,28	6,46	3,22	2,01	6,26	3,61	1,74
	-7	5,41	1,22	4,44	5,25	1,47	3,58	5,86	1,97	2,98	6,53	2,82	2,32	6,68	3,31	2,02	6,84	3,80	1,80
	-5	5,60	1,23	4,55	5,08	1,40	3,62	6,02	2,00	3,01	6,80	2,83	2,40	6,94	3,37	2,06	6,99	3,82	1,83
	-2	4,86	0,97	5,02	4,57	1,11	4,12	6,29	1,98	3,18	6,91	2,68	2,58	6,90	3,29	2,10	6,92	3,73	1,85
	0	5,02	0,93	5,42	4,73	1,09	4,33	6,68	2,02	3,31	7,28	2,71	2,69	7,22	3,34	2,16	7,19	3,79	1,90
	2	5,38	0,93	5,80	5,07	1,15	4,40	7,00	2,04	3,42	7,64	2,73	2,80	7,57	3,38	2,24	7,42	3,86	1,92
	5	5,85	0,84	7,00	5,36	1,03	5,18	7,19	1,87	3,85	9,12	2,84	3,21	8,52	3,32	2,56	8,12	3,82	2,13
	7	6,24	0,84	7,44	5,87	1,05	5,61	7,98	1,88	4,26	9,75	2,88	3,39	9,06	3,18	2,85	8,26	3,85	2,14
	10	7,25	0,81	8,95	6,42	1,03	6,22	8,30	1,78	4,67	9,05	2,44	3,70	8,74	2,99	2,92	8,36	3,47	2,41
	12	7,71	0,79	9,79	6,82	1,02	6,71	8,60	1,78	4,84	9,59	2,46	3,90	9,28	3,03	3,07	8,91	3,51	2,54
	15	7,78	0,76	10,26	7,09	0,98	7,20	9,18	1,74	5,26	10,06	2,43	4,14	9,84	3,00	3,28	9,54	3,51	2,72
	20	6,62	0,59	11,14	5,97	0,75	7,99	7,42	1,32	5,61	7,98	1,79	4,46	7,87	2,23	3,53	7,64	2,64	2,90
	25	7,40	0,63	11,84	6,68	0,79	8,47	8,34	1,40	5,96	9,12	1,91	4,77	9,14	2,42	3,78	/	/	/

1.5 Capaciteit Confida MB 400-14

Water Temperature (°C)		25			35			45			55			65			75		
Air Temperature (°C)		Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP
Maximum																			
	-25	9,50	4,53	4,53	8,83	4,87	1,81	8,45	5,22	1,62	8,18	5,58	1,47	/	/	/	/	/	/
	-20	11,26	4,75	4,75	10,56	5,17	2,04	11,15	5,60	1,99	9,82	6,01	1,63	8,66	6,14	1,41	/	/	/
	-15	13,29	4,91	4,91	12,56	5,40	2,33	12,15	5,93	2,05	11,19	6,00	1,86	9,67	5,97	1,62	/	/	/
	-10	14,26	5,00	5,00	13,34	5,55	2,40	12,78	6,07	2,11	11,88	6,07	1,96	10,82	6,04	1,79	9,69	6,17	1,57
	-7	15,02	4,98	4,98	14,43	5,55	2,60	13,85	6,18	2,24	13,13	6,31	2,08	11,63	5,97	1,95	10,71	6,03	1,78
	-5	15,77	4,78	4,78	14,83	5,35	2,77	14,22	5,98	2,38	12,95	6,01	2,15	11,73	6,06	1,94	10,41	5,97	1,74
	-2	16,57	4,52	4,52	15,60	5,09	3,07	14,95	5,72	2,61	13,68	5,91	2,32	11,99	5,83	2,06	10,57	5,88	1,80
	0	17,16	4,36	4,36	16,13	4,93	3,27	15,49	5,55	2,79	14,64	6,02	2,43	12,16	5,70	2,13	10,64	5,75	1,85
	2	17,63	4,21	4,21	16,60	4,77	3,48	15,94	5,37	2,97	15,39	6,03	2,55	12,77	5,81	2,20	10,79	5,73	1,88
	5	18,20	3,91	3,91	17,14	4,45	3,85	16,42	5,04	3,26	15,87	5,66	2,80	13,99	5,97	2,34	11,59	5,90	1,96
	7	18,67	3,72	3,72	17,57	4,25	4,13	16,85	4,85	3,47	16,40	5,47	3,00	14,71	6,01	2,45	12,36	6,11	2,02
	10	20,15	3,47	3,47	18,31	4,00	4,58	17,50	4,60	3,81	16,89	5,22	3,24	15,02	5,65	2,66	11,91	5,45	2,18
	12	20,80	3,29	3,29	18,87	3,82	4,93	18,04	4,43	4,07	17,36	5,06	3,43	15,35	5,49	2,80	12,30	5,35	2,30
	15	19,18	2,91	2,91	17,44	3,42	5,10	16,72	3,98	4,20	16,14	4,58	3,53	15,04	5,30	2,84	12,88	5,54	2,33
	20	16,84	2,48	2,48	15,44	2,95	5,23	15,01	3,48	4,31	14,72	4,02	3,66	13,09	4,27	3,06	10,92	4,21	2,60
	25	17,20	2,08	2,08	15,82	2,56	6,18	15,36	3,08	4,99	15,00	3,63	4,14	14,27	4,25	3,36	/	/	/
Nominal																			
	-25	9,20	6,23	1,48	8,65	7,60	1,14	8,28	8,17	1,01	8,01	8,43	0,95	/	/	/	/	/	/
	-20	10,97	7,66	1,43	10,35	8,18	1,27	10,38	6,44	1,61	9,62	8,76	1,10	8,06	5,86	1,37	/	/	/
	-15	12,41	5,39	2,30	11,39	4,98	2,29	11,37	6,70	1,70	10,96	9,61	1,14	9,12	6,05	1,51	/	/	/
	-10	12,39	3,82	3,25	11,44	4,08	2,80	11,84	6,21	1,91	11,25	7,32	1,54	10,14	6,34	1,60	9,13	5,69	1,60
	-7	12,52	3,28	3,82	11,52	4,27	2,70	12,50	5,56	2,25	11,35	5,43	2,09	10,62	5,87	1,81	9,39	5,38	1,75
	-5	12,68	3,05	4,16	11,94	3,55	3,36	12,89	5,30	2,43	11,50	4,99	2,31	10,07	4,96	2,03	8,95	5,16	1,73
	-2	12,49	2,74	4,55	12,22	3,40	3,59	12,89	4,38	2,94	11,78	4,65	2,53	10,65	5,03	2,12	9,45	5,25	1,80
	0	12,44	2,59	4,80	12,54	3,33	3,76	12,91	4,14	3,11	12,78	4,93	2,59	10,58	4,82	2,19	9,52	5,21	1,83
	2	12,52	2,46	5,09	12,80	3,90	3,28	12,80	4,64	2,76	13,00	5,29	2,46	10,97	4,85	2,26	9,56	5,15	1,86
	5	13,86	2,51	5,51	13,11	3,10	4,22	13,50	3,94	3,43	13,50	4,72	2,86	13,07	5,66	2,31	11,07	5,90	1,88
	7	14,50	2,52	5,76	13,50	2,93	4,60	13,50	3,81	3,54	13,50	4,44	3,04	13,30	5,49	2,42	11,07	5,63	1,96
	10	14,62	2,26	6,48	14,61	3,08	4,75	14,71	3,90	3,77	14,54	4,65	3,13	13,52	5,27	2,57	11,47	5,69	2,02
	12	14,48	2,08	6,97	14,78	2,67	5,53	14,82	3,37	4,39	14,55	3,98	3,65	13,62	5,11	2,67	12,04	5,88	2,05
	15	14,63	1,99	7,37	14,58	2,77	5,26	14,84	3,59	4,13	14,50	4,23	3,43	13,32	4,65	2,87	12,13	5,36	2,26
	20	14,59	1,86	7,83	14,55	2,64	5,51	14,70	3,43	4,28	14,27	3,88	3,68	12,50	3,99	3,13	10,78	4,29	2,51
	25	14,45	1,58	9,16	14,53	2,29	6,36	14,66	3,00	4,88	14,55	3,56	4,09	12,47	3,44	3,63	/	/	/
Minimum																			
	-25	2,98	1,16	2,56	2,68	1,26	2,12	3,16	1,79	1,77	3,71	2,43	1,53	/	/	/	/	/	/
	-20	3,77	1,21	3,11	3,47	1,39	2,50	4,07	1,90	2,14	4,73	2,55	1,85	4,66	2,93	1,59	/	/	/
	-15	4,37	1,16	3,77	4,16	1,40	2,97	4,52	1,90	2,37	5,39	2,62	2,06	5,64	3,15	1,79	/	/	/
	-10	4,69	1,18	3,99	4,50	1,37	3,28	5,19	1,93	2,69	6,01	2,64	2,28	6,46	3,22	2,01	6,26	3,61	1,74
	-7	5,41	1,22	4,44	5,25	1,47	3,58	5,86	1,97	2,98	6,53	2,82	2,32	6,68	3,31	2,02	6,84	3,80	1,80
	-5	5,60	1,23	4,55	5,08	1,40	3,62	6,02	2,00	3,01	6,80	2,83	2,40	6,94	3,37	2,06	6,99	3,82	1,83
	-2	4,86	0,97	5,02	4,57	1,11	4,12	6,29	1,98	3,18	6,91	2,68	2,58	6,90	3,29	2,10	6,92	3,73	1,85
	0	5,02	0,93	5,42	4,73	1,09	4,33	6,68	2,02	3,31	7,28	2,71	2,69	7,22	3,34	2,16	7,19	3,79	1,90
	2	5,38	0,93	5,80	5,07	1,15	4,40	7,00	2,04	3,42	7,64	2,73	2,80	7,57	3,38	2,24	7,42	3,86	1,92
	5	5,85	0,84	7,00	5,36	1,03	5,18	7,19	1,87	3,85	9,12	2,84	3,21	8,52	3,32	2,56	8,12	3,82	2,13
	7	6,24	0,84	7,44	5,87	1,05	5,61	7,98	1,88	4,26	9,75	2,88	3,39	9,06	3,18	2,85	8,26	3,85	2,14
	10	7,25	0,81	8,95	6,42	1,03	6,22	8,30	1,78	4,67	9,05	2,44	3,70	8,74	2,99	2,92	8,36	3,47	2,41
	12	7,71	0,79	9,79	6,82	1,02	6,71	8,60	1,78	4,84	9,59	2,46	3,90	9,28	3,03	3,07	8,91	3,51	2,54
	15	7,78	0,76	10,26	7,09	0,98	7,20	9,18	1,74	5,26	10,06	2,43	4,14	9,84	3,00	3,28	9,54	3,51	2,72
	20	6,62	0,59	11,14	5,97	0,75	7,99	7,42	1,32	5,61	7,98	1,79	4,46	7,87	2,23	3,53	7,64	2,64	2,90
	25	7,40	0,63	11,84	6,68	0,79	8,47	8,34	1,40	5,96	9,12	1,91	4,77	9,14	2,42	3,78	/	/	/

2 GELUIDSTABELLEN CONFIDA MB 400 (4-14KW)



2.1 Geluid Confida MB 400-4

			Sound Pressure Level (Lp) ODU at ..m							
Part load heating capacity	Sound power level	Directivity	1	2	3	4	5	10	15	20
ERP (part load C)	48	2	40,0	34,0	30,5	28,0	26,0	20,0	16,5	14,0
	48	4	43,0	37,0	33,5	31,0	29,0	23,0	19,5	17,0
	48	8	46,0	40,0	36,5	34,0	32,1	26,0	22,5	20,0
Nominal 100%	53	2	45,0	39,0	35,5	33,0	31,0	25,0	21,5	19,0
	53	4	48,0	42,0	38,5	36,0	34,0	28,0	24,5	22,0
	53	8	51,0	45,0	41,5	39,0	37,1	31,0	27,5	25,0
Silent mode 1	51	1	40,0	34,0	30,5	28,0	26,0	20,0	16,5	14,0
	51	4	46,0	40,0	36,5	34,0	32,0	26,0	22,5	20,0
	51	8	49,0	43,0	39,5	37,0	35,1	29,0	25,5	23,0
Silent mode 2	49	1	38,0	32,0	28,5	26,0	24,0	18,0	14,5	12,0
	49	4	44,0	38,0	34,5	32,0	30,0	24,0	20,5	18,0
	49	8	47,0	41,0	37,5	35,0	33,1	27,0	23,5	21,0

2.2 Geluid Confida MB 400-6

			Sound Pressure Level (Lp) ODU at ..m							
Part load heating capacity	Sound power level (dBA)	Directivity	1	2	3	4	5	10	15	20
ERP (part load C)	48	2	40,0	34,0	30,5	28,0	26,0	20,0	16,5	14,0
	48	4	43,0	37,0	33,5	31,0	29,0	23,0	19,5	17,0
	48	8	46,0	40,0	36,5	34,0	32,1	26,0	22,5	20,0
Nominal 100%	59	2	51,0	45,0	41,5	39,0	37,0	31,0	27,5	25,0
	59	4	54,0	48,0	44,5	42,0	40,0	34,0	30,5	28,0
	59	8	57,0	51,0	47,5	45,0	43,1	37,0	33,5	31,0
Silent mode 1	57	1	46,0	40,0	36,5	34,0	32,0	26,0	22,5	20,0
	57	4	52,0	46,0	42,5	40,0	38,0	32,0	28,5	26,0
	57	8	55,0	49,0	45,5	43,0	41,1	35,0	31,5	29,0
Silent mode 2	55	1	44,0	38,0	34,5	32,0	30,0	24,0	20,5	18,0
	55	4	50,0	44,0	40,5	38,0	36,0	30,0	26,5	24,0
	55	8	53,0	47,0	43,5	41,0	39,1	33,0	29,5	27,0

2.3 Geluid Confida MB 400-9

			Sound Pressure Level (Lp) ODU at ..m							
Part load heating capacity	Sound power level (dBA)	Directivity	1	2	3	4	5	10	15	20
ERP (part load C)	49	2	41,0	35,0	31,5	29,0	27,0	21,0	17,5	15,0
	49	4	44,0	38,0	34,5	32,0	30,0	24,0	20,5	18,0
	49	8	47,0	41,0	37,5	35,0	33,1	27,0	23,5	21,0
Nominal 100%	61	2	53,0	47,0	43,5	41,0	39,0	33,0	29,5	27,0
	61	4	56,0	50,0	46,5	44,0	42,0	36,0	32,5	30,0
	61	8	59,0	53,0	49,5	47,0	45,1	39,0	35,5	33,0
Silent mode 1	59	1	48,0	42,0	38,5	36,0	34,0	28,0	24,5	22,0
	59	4	54,0	48,0	44,5	42,0	40,0	34,0	30,5	28,0
	59	8	57,0	51,0	47,5	45,0	43,1	37,0	33,5	31,0
Silent mode 2	57	1	46,0	40,0	36,5	34,0	32,0	26,0	22,5	20,0
	57	4	52,0	46,0	42,5	40,0	38,0	32,0	28,5	26,0
	57	8	55,0	49,0	45,5	43,0	41,1	35,0	31,5	29,0

2.4 Geluid Confida MB 400-12

			Sound Pressure Level (Lp) ODU at ..m							
Part load heating capacity	Sound power level	Directivity	1	2	3	4	5	10	15	20
ERP (part load C)	52	2	44,0	38,0	34,5	32,0	30,0	24,0	20,5	18,0
	52	4	47,0	41,0	37,5	35,0	33,0	27,0	23,5	21,0
	52	8	50,0	44,0	40,5	38,0	36,1	30,0	26,5	24,0
Nominal 100%	62	2	54,0	48,0	44,5	42,0	40,0	34,0	30,5	28,0
	62	4	57,0	51,0	47,5	45,0	43,0	37,0	33,5	31,0
	62	8	60,0	54,0	50,5	48,0	46,1	40,0	36,5	34,0
Silent mode 1	60	1	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	29,0	25,5	23,0
	60	4	55,0	49,0	45,5	43,0	41,0	35,0	31,5	29,0
	60	8	58,0	52,0	48,5	46,0	44,1	38,0	34,5	32,0
Silent mode 2	58	1	47,0	41,0	37,5	35,0	33,0	27,0	23,5	21,0
	58	4	53,0	47,0	43,5	41,0	39,0	33,0	29,5	27,0
	58	8	56,0	50,0	46,5	44,0	42,1	36,0	32,5	30,0

2.5 Geluid Confida MB 400-14

			Sound Pressure Level (Lp) ODU at ..m							
Part load heating capacity	Sound power level (dBA)	Directivity	1	2	3	4	5	10	15	20
ERP (part load C)	52	2	44,0	38,0	34,5	32,0	30,0	24,0	20,5	18,0
	52	4	47,0	41,0	37,5	35,0	33,0	27,0	23,5	21,0
	52	8	50,0	44,0	40,5	38,0	36,1	30,0	26,5	24,0
Nominal 100%	63	2	55,0	49,0	45,5	43,0	41,0	35,0	31,5	29,0
	63	4	58,0	52,0	48,5	46,0	44,0	38,0	34,5	32,0
	63	8	61,0	55,0	51,5	49,0	47,1	41,0	37,5	35,0
Silent mode 1	61	1	50,0	44,0	40,5	38,0	36,0	30,0	26,5	24,0
	61	4	56,0	50,0	46,5	44,0	42,0	36,0	32,5	30,0
	61	8	59,0	53,0	49,5	47,0	45,1	39,0	35,5	33,0
Silent mode 2	59	1	48,0	42,0	38,5	36,0	34,0	28,0	24,5	22,0
	59	4	54,0	48,0	44,5	42,0	40,0	34,0	30,5	28,0
	59	8	57,0	51,0	47,5	45,0	43,1	37,0	33,5	31,0