



Ontwerphandleiding Confida 10

Binnendeel

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 buitendeel	3
1.6 Typeplaat	3
1.7 Samenstelling en accessoires	4
2 TECHNISCHE SPECIFICATIES BINNENDEEL	5
2.1 Afmetingen.....	5
2.2 Confida 10 Hoofdcomponenten	5
2.3 De Binnenunit plaatsen.....	6
3 TECHNISCHE SPECIFICATIES BUITENDEEL CONFIDA400	7
3.1 Werkingsgebied Buitenunit;	7
3.2 Specificaties buitenunit	7
3.3 Beschikbare werkdruk	8
3.4 Afmetingen en aansluitingen buitendeel.....	9
3.5 Compressorsteun buitenunits verwijderen Confida MB 400-12 /MB 400-14	10
4 AANDACHTSPUNTEN VOOR INSTALLATIE.....	11
4.1 Locatie van de buitenunit selecteren	11
4.1.1 <i>Houd bij het kiezen van een locatie rekening met de volgende parameters:</i>	<i>11</i>
4.2 De maximale lengte van de leidingen tussen binnen- en buitenunit in acht nemen	11
4.3 Minimaal watervolume	11
4.4 Beschermd zone	12
4.5 Minimale afstand tot wanden	13
5 ELEKTRISCH AANSLUITSCHEMA.....	14
5.1 Elektrisch aansluitschema	14
5.2 Besturingsprintplaat EHC-16	15
5.3 Instellen CN1/CN2 codes	15
6 HYDRAULISCH SCHEMA.....	16
6.1 Confida MB 400 i.c.m. Confida 10 met open verdeler.....	16
6.2 Confida MB 400 i.c.m. Confida 10 met buffervat als open verdeler	16
6.3 Confida MB 400 i.c.m. Confida 10 met stadsverwarming	17
6.4 Confida MB 400 i.c.m. Confida 10 All-Electric.....	17
6.5 Confida MB400 icm Confida 10 flexibele installatie (Flexfit)	18
6.6 Anti-Vorst ventiel.....	19
EINDE VAN HET DOCUMENT/BIJLAGEN.....	19
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.....	4
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 (Propana). 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 - Buitendeel
 Confida 10 - Binnendeel

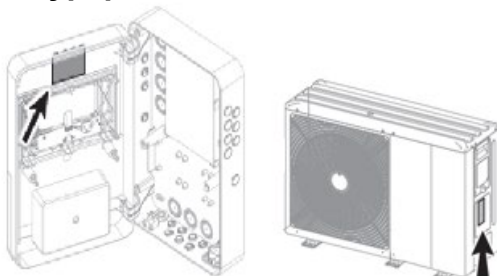
1.4 Standaard leveringsomvang binnendeel

Collo	Inhoud
Binnendeel	<ul style="list-style-type: none"> • Een binnendeel • Een buitentemperatuursensor (kabel niet meegeleverd) • Een unidirectionele debietbegrenzer • Een zak met: <ul style="list-style-type: none"> - 5 kabelwartels en 5 moeren - 2 kwartslagsluitingen - 4 schroeven, 4 muurpluggen en 4 sluitringen • Een zak met: <ul style="list-style-type: none"> - Een temperatuursensor, een klem en een tube warmtegeleidende siliconenpasta - 2 RAST connectors • Installatie-, gebruikers- en service handleiding • Een beknopte gebruikershandleiding • Een lijst met belangrijke punten om een succesvolle installatie te garanderen • De garantievoorwaarden

1.5 Standaard leveringsomvang buitendeel

Collo	Inhoud
Buitenunit	<ul style="list-style-type: none"> • Een buitenunit • Een montagepakket met: <ul style="list-style-type: none"> - Y-Filter - Connector Condensafvoer - Energielabel - 3 kabelklemmen - 2 kartonnen hoekbeschermers • Een installatie-, gebruikers- en servicehandleiding

1.6 Typeplaat



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















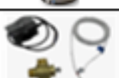


i Belangrijk

- 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

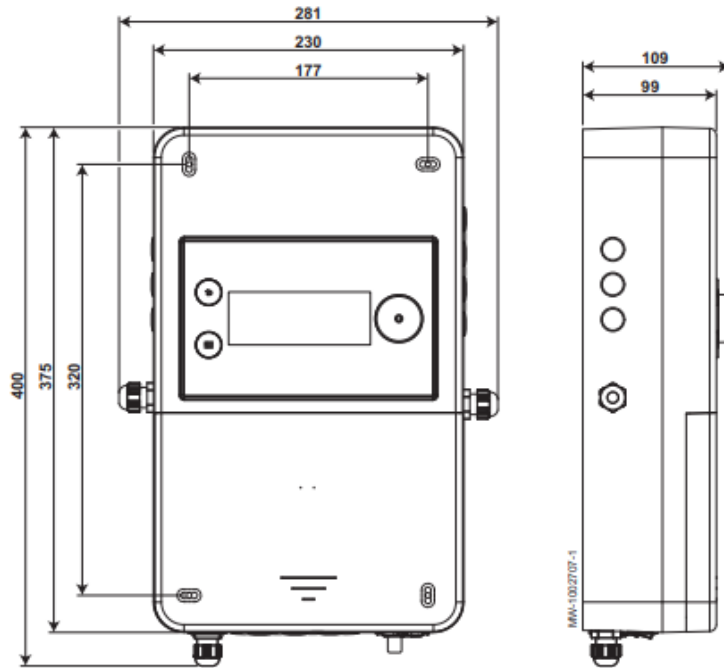
Voor een set bestel je altijd een binnendeel en een buitendeel.

Binnendeel	Ass.gr.	Bestelnummer	Buitendeel	Ass.gr.	Bestelnummer
Confida 10	22	7898820	Confida MB 400-4	22	7887207
			Confida MB 400-6	22	7887208
			Confida MB 400-9	22	7887209
			Confida MB 400-12	22	7887212
			Confida MB 400-14	22	7887213

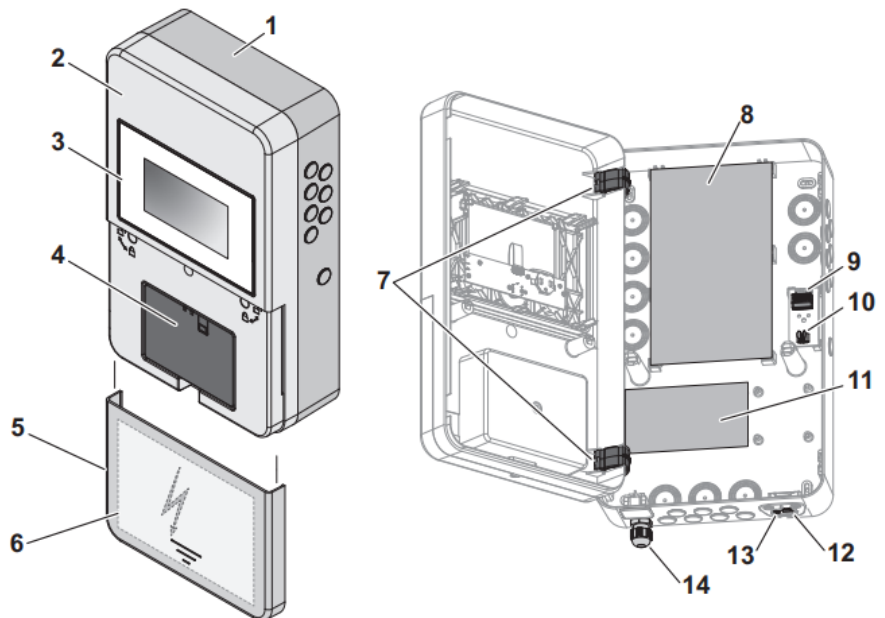
Afbeelding	Artikelnummer	Omschrijving
	7886300	qSense Plus thermostaat draadloos, te combineren met de Remeha Home Hub (GTW IoT welke bij de standaard levering hoort van de de Confida 10
	7896151	eTwist bedrade klokthermostaat voor toestellen met R-bus communicatie
	7816801	Rubberen voet incl. bevestigingsmateriaal 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
	7705210	Magneet vuilafschreider 1" aansluiting
	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 sensorhuis en 11/4" aansluiting voor elektrisch element (optioneel)
	7870025	Centra 50 liter buffervat aansluitingen 4x 11/4" met 1x sensorhuis en 11/4" aansluiting voor elektrisch element (optioneel)
	7870026	Centra 80 liter buffervat aansluitingen 4x 11/4" met 1x sensorhuis en 11/4" aansluiting voor elektrisch element (optioneel)
	7870027	Centra 150 liter buffervat aansluitingen 6x 2" met 2x sensorhuis en 11/4" aansluiting voor elektrisch element (optioneel)
	7870028	Centra 200 liter buffervat aansluitingen 6x 2" met 2x sensorhuis en 11/4" aansluiting voor elektrisch element (optioneel)
	7738255	200 liter RVS boiler (netto 181 liter) spiraal opp.=2,5m2
	7738256	300 liter RVS boiler (netto 283 liter) spiraal opp.=2,9m2
	7738258	500 liter RVS boiler met 2 spiralen (netto 459 liter) spiraal opp.=3,7m2
	7738250	Motorbediende 3-wegklep voor omschakeling cv/tapwater met boiler sensor
	7798768	E-back-up van 3kW geschikt voor 1 fase aansluiting
	7798768	E-back-up van 4,5kW geschikt voor 3 fase aansluiting

2 TECHNISCHE SPECIFICATIES BINNENDEEL

2.1 Afmetingen



2.2 Confida 10 Hoofdcomponenten

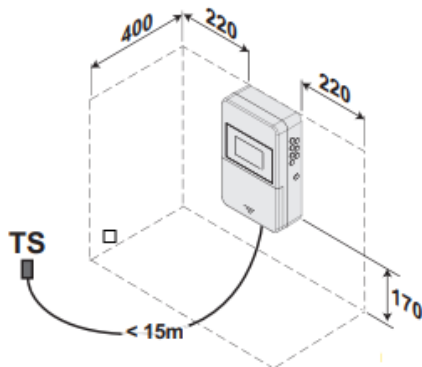


- 1 Behuizing
- 2 Voorpaneel boven
- 3 Gebruikersinterface
- 4 GTW-IoT module: Connectiviteitsprint
- 5 Onderste frontmantel (elektrisch bedradingsschema aan de achterzijde)
- 6 Label voor elektrisch bedradingsschema
- 7 Scharnieren
- 8 EHC-16 besturingsprintplaat regelsysteem voor de warmtepomp en het eerste verwarmingscircuit (direct circuit)

- 9 TsTsXYE klemmenstrook voor aansluiting buitenunit
- 10 Afschermingsklem/aardingsklem
- 11 Optioneel SCB-17B printplaat: voor regeling van een extra circuit
- 12 Servicepoort L-Bus
- 13 Uitbreidingspoort L-Bus
- 14 Kabelwartel hoofdvoeding

2.3 Het Binnendeel plaatsen

2.3.1 Locatie van de binnendeel kiezen

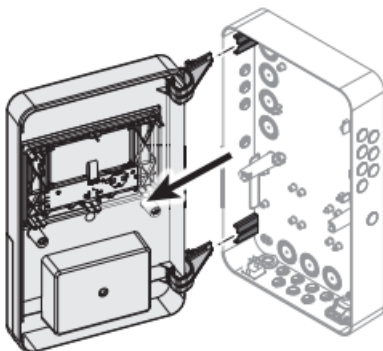


TS Systeemtemperatuursensor

1. Neem de nevenstaande afmetingen in acht bij het kiezen van de locatie voor de binnenunit.
2. Kies een locatie die voldoet aan de volgende specificaties:
 - geen blootstelling aan water of stof
 - dicht bij een wandcontactdoos met veiligheidsaarding
 - zorg voor voldoende ruimte voor de binnenunit

De bij de unit geleverde temperatuursensor heeft een kabel van 5 m die indien nodig kan worden verlengd tot 15 m.

2.3.2 Procedure voor het verwijderen van de frontmantel

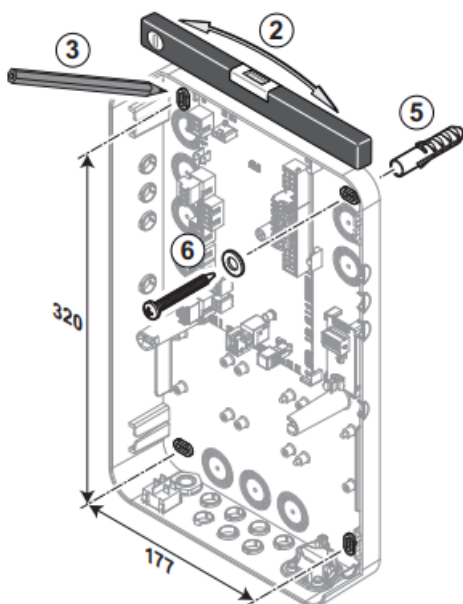


De frontmantel kan worden verwijderd om gemakkelijker toegang te krijgen tot de interne componenten voor onderhouds- en servicewerkzaamheden.

1. Open de frontmantel volledig.
2. Koppel de connector van de gebruikersinterface los van de **X7** op de **EHC-16**.
3. Zoek de scharnieren en druk op de vergrendelingslipjes om ze uit de sleuven te halen.
4. Trek de mantel naar buiten om hem te verwijderen. De scharnieren blijven aan de unit bevestigd.
 - ⇒ De interne componenten zijn nu toegankelijk.

Belangrijk
Vergeet niet om de connector van de gebruikersinterface opnieuw aan te sluiten op de klemmenstrook **X7** op de **EHC-16** print wanneer u de frontmantel opnieuw installeert.

2.3.3 Het binnendeel bevestigen



Nadat u de installatiepositie hebt gekozen, bevestigt u de binnenunit door deze vast te zetten via de daarvoor bestemde bevestigingsgaten.

1. Boor de vier plastic bevestigingspunten op de binnenunit uit met een boor van $\varnothing 3,5$ mm.
2. Plaats de unit tegen de muur en zet het waterpas met een waterpas.
3. Markeer de bevestigingspunten op de muur door de geopende sleuven.
4. Boor gaten met een diameter van 6 mm tot de gewenste diepte in de muur.
5. Plaats pluggen met een diameter van 6 mm gelijk met het wandoppervlak.
6. Bevestig de unit met schroeven met een diameter van 3,5 mm. Draai ze niet te strak aan.

3 TECHNISCHE SPECIFICATIES BUITENUNIT CONFIDA MB 400

3.1 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

3.2 Specificaties buitenunit

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 geluidsvermogeniveau	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

Nominale flow; deze moet worden gewaarborgd!

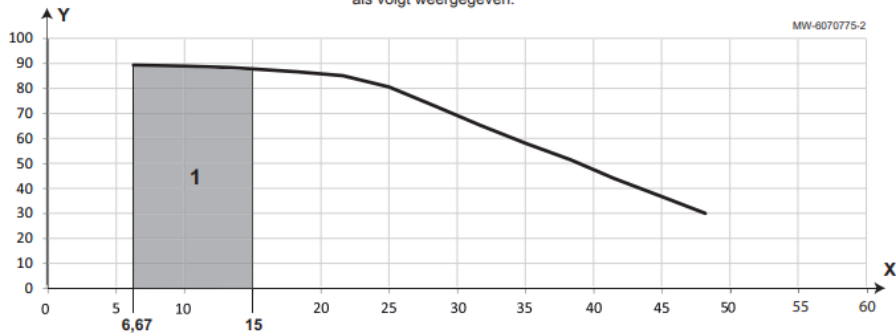
Metingstype	Eenheid	Confida MB 400-4	Confida MB 400-6	Confida MB 400-9	Confida MB 400-12	Confida MB 400-14
Nominale wateraanvoer ($\Delta T = 5 K$)	l/min	12,6	17,5	22,9	33	38,7

3.3 Beschikbare werkdruk

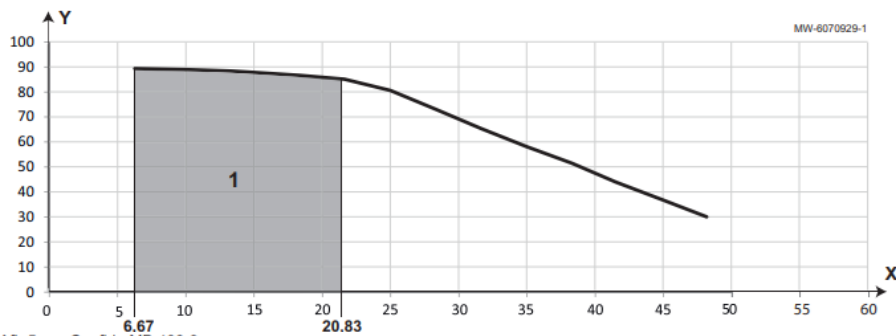
i **Belangrijk**
De benchmark voor de meest efficiënte pompen is $EEl \leq 0,20$.

Afb.3 Confida MB 400-4

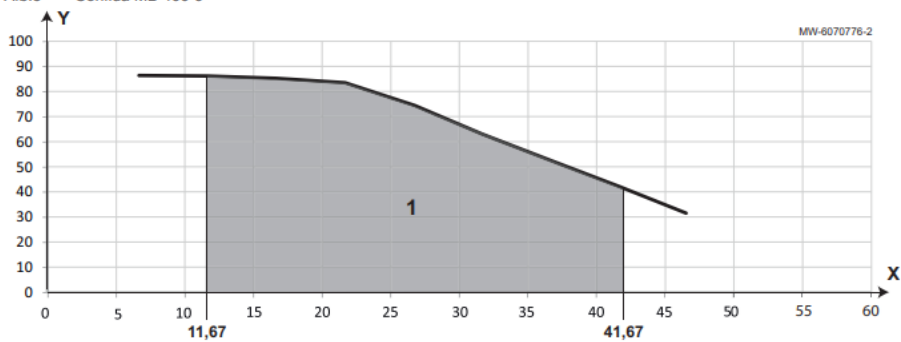
De verhouding tussen de externe statische druk en het waterdebiet wordt als volgt weergegeven:



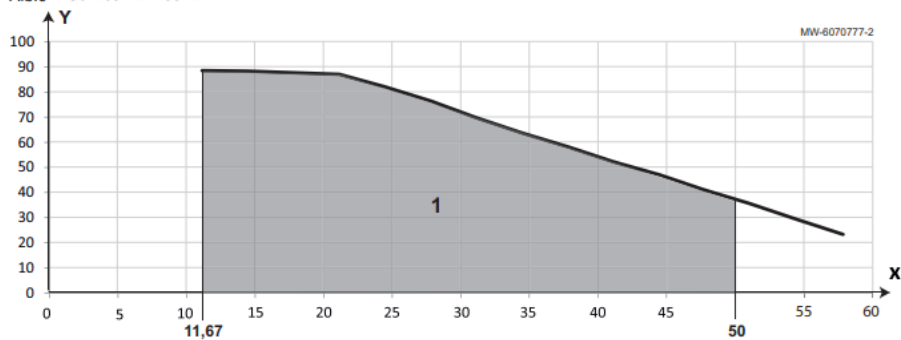
Afb.4 Confida MB 400-6



Afb.5 Confida MB 400-9



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



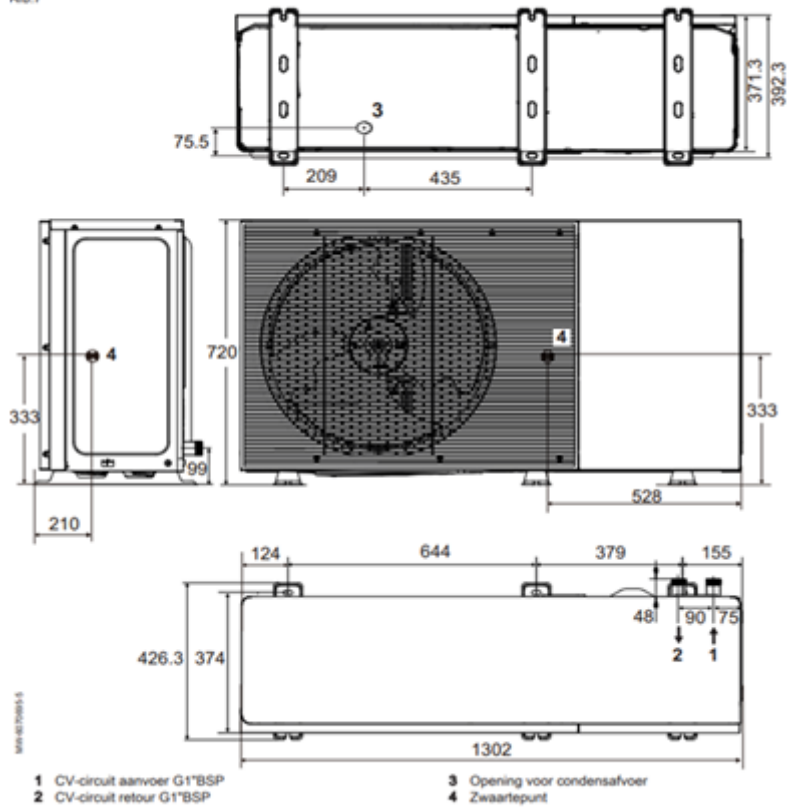
x Waterdebiet (l/min)
y Beschikbare druk (kPa)

1 Optimaal waterdebietbereik

3.4 Afmetingen en aansluitingen buitenunit

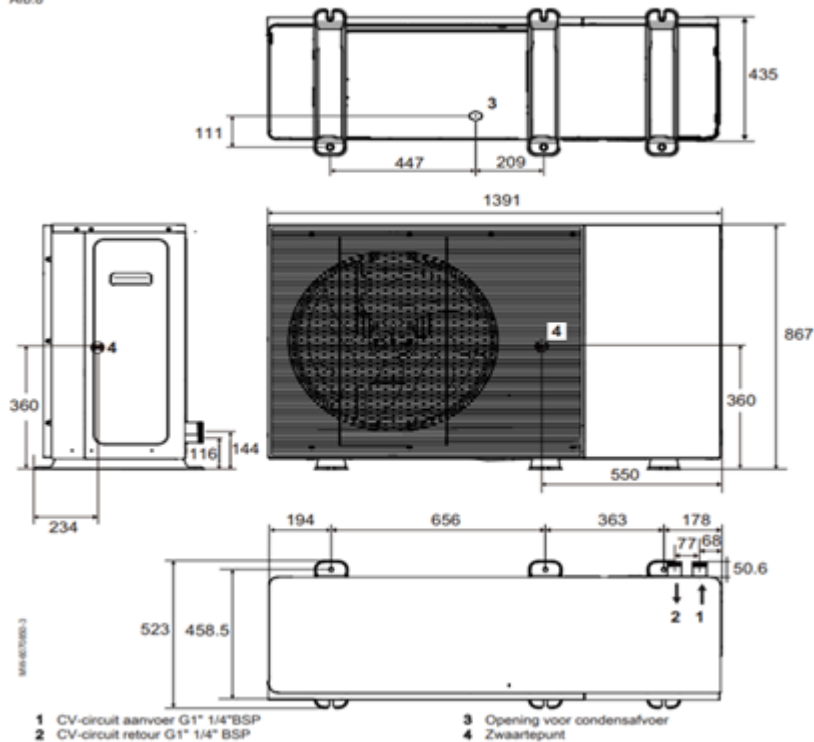
Buitenunits Confida MB 400-4 - Confida MB 400-6

Abt. 7



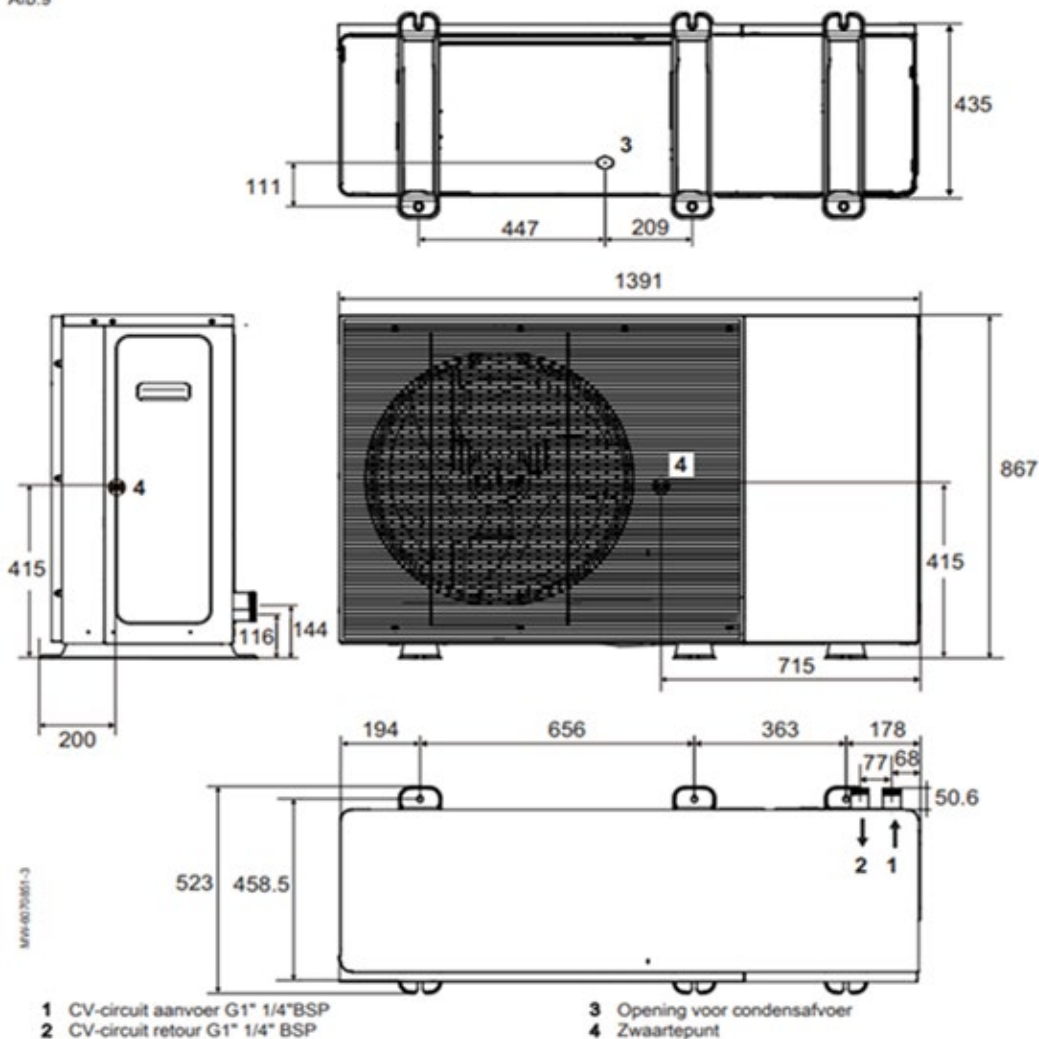
Buitenunit Confida MB 400-9

Abt. 8



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

Afb. 9



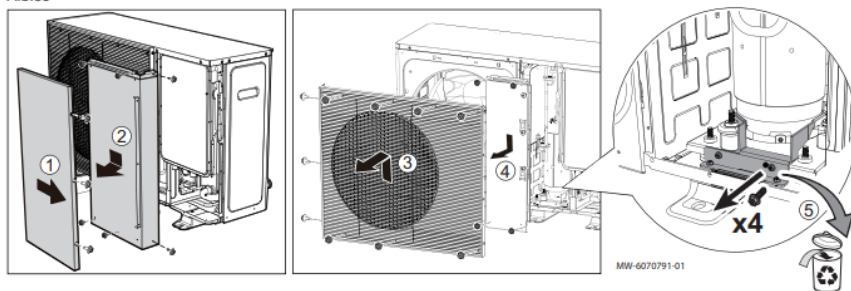
3.5 Compressorsteun buitenunits verwijderen Confida MB 400-12 /MB 400-14

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

De compressorsteun 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.

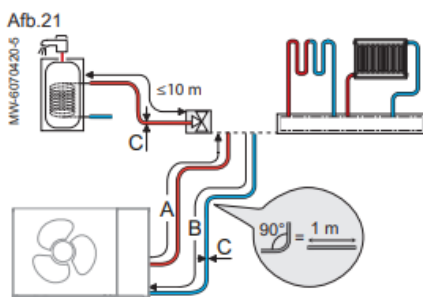
4.1.1 Houd bij het kiezen van een locatie rekening met de volgende parameters:

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



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

6.3 Houd rekening met de maximale buislengte tussen de buitenunit en de verwarmingszone



Om de goede werking van de warmtepomp te garanderen:

1. Identificeer het vermogen van de buitenunit aan de hand van de typeplaat.
2. Houd rekening met de maximale buislengte tussen de buitenunit en de verwarmingszone.
De equivalente leidinglengte tot een 90° bochtstuk is 1 meter.
3. De maximale buislengte tussen de 3-wegklep en de sanitair-warmwaterboiler mag niet meer dan 10 meter bedragen.
De equivalente leidinglengte tot een 90° bochtstuk is 1 meter.
4. Neem de inwendige diameter van de leidingen in acht.

Tab.8 Confida MB 400 buitenunits

	Confida MB 400-4	Confida MB 400-6	Confida MB 400-9	Confida MB 400-12	Confida MB 400-14
Maximale buislengte A + B	100 m	100 m	80 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 ontsteking 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



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 Beschermd zone

Beschermd 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, keldertoeegangen en riooldeksels.
- 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:

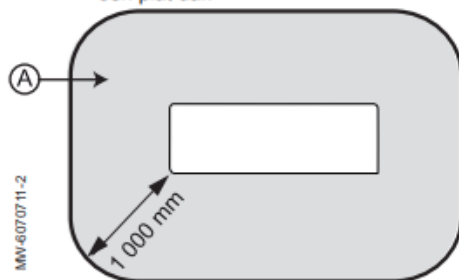
- Houd de buitenunit uit de buurt van ontvlambare stoffen en ontvlambare gassen.
- Stel de buitenunit niet bloot aan een vuile, stoffige of corrosieve omgeving.
- Bescherm de buitenunit tegen klimplanten en bladeren die de luchtinlaat en -uitlaat van de buitenunit kunnen blokkeren.
- Zorg ervoor dat 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

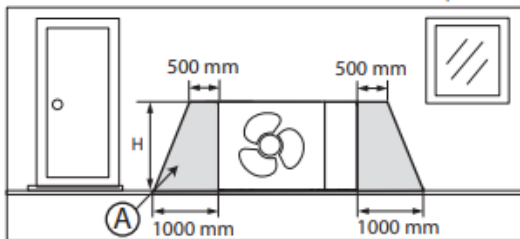
Als er sporen van beschadiging door dieren zijn, laat de buitenunit dan inspecteren en herstellen door een vakman.

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



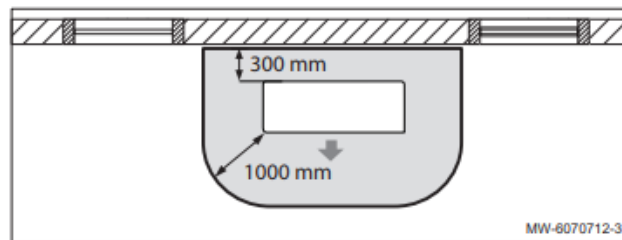
A Beschermd zone

Afb.20 De buitenunit vóór een externe wand plaatsen

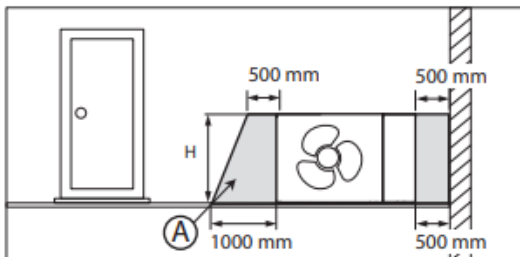


A Beschermd zone

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

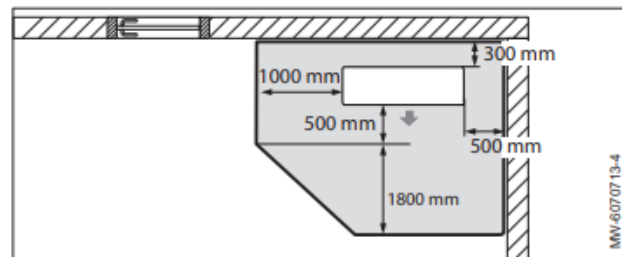


Afb.21 De buitenunit in een hoek installeren



A Beschermd zone

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



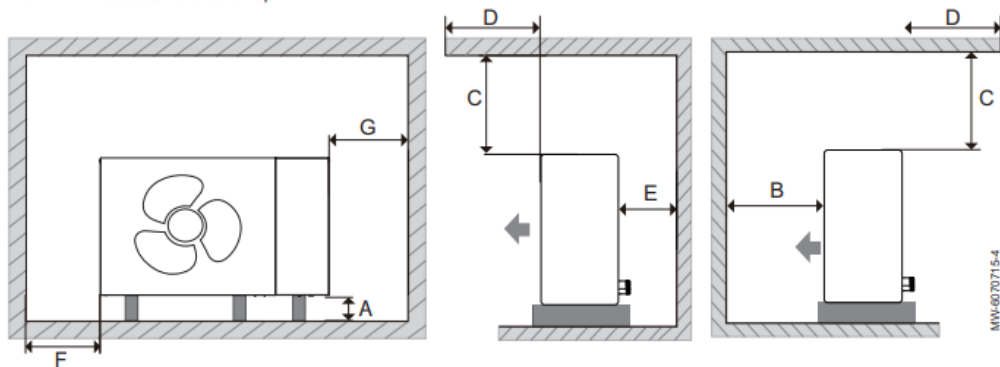
4.5 Minimale afstand tot wanden

Minimale afstand van wanden

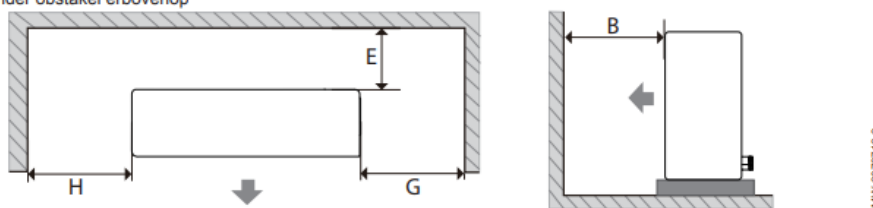
De buitenunit moet uit de buurt van wanden geïnstalleerd worden om een correcte werking, toegang voor onderhoudswerkzaamheden en de veiligheid van materiële zaken en personen te waarborgen.

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

Afb.22 Met obstakel erbovenop



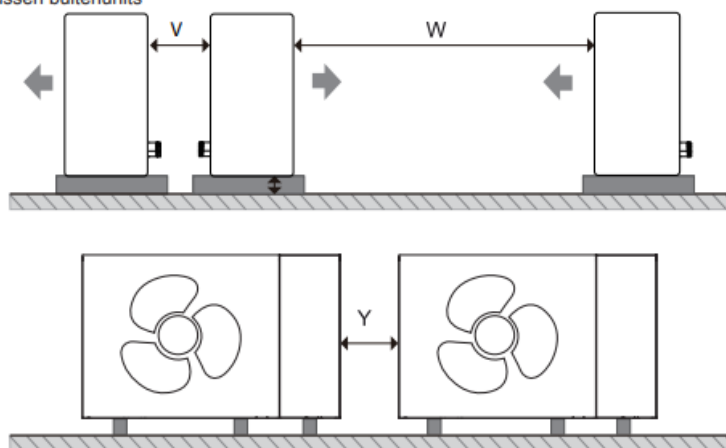
Afb.23 Zonder obstakel erbovenop



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

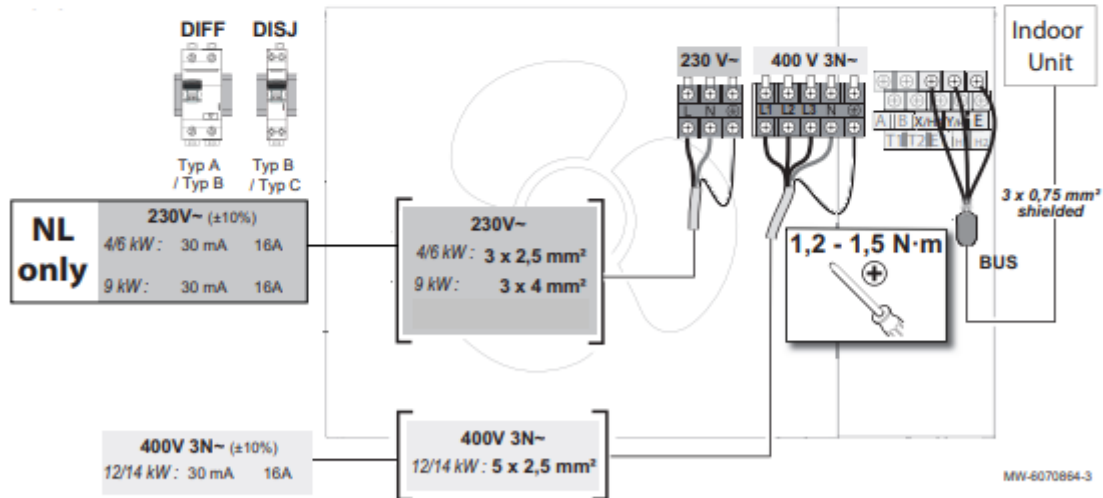
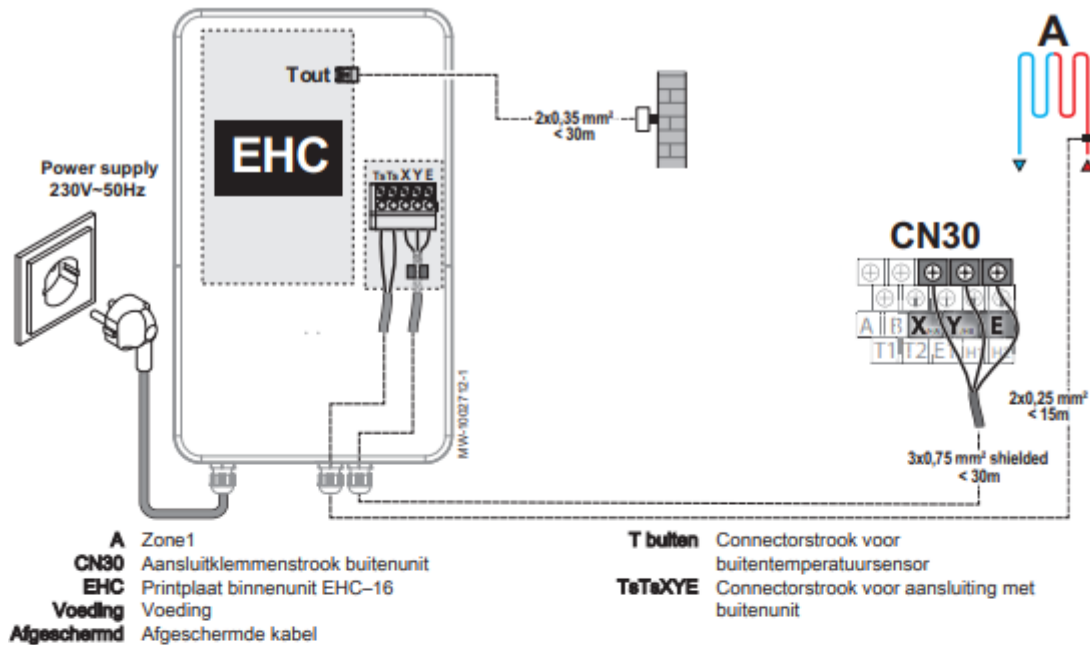


Buitenunit	Eenheid	V	W	Y
Confida MB 400-4	mm	≥ 600	≥ 2500	≥ 500
Confida MB 400-6	mm	≥ 600	≥ 2500	≥ 500
Confida MB 400-9	mm	≥ 600	≥ 2500	≥ 500
Confida MB 400-12	mm	≥ 600	≥ 3000	≥ 500
Confida MB 400-14	mm	≥ 600	≥ 3000	≥ 500

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

5 ELECTRISCH AANSLUITSCHEMA

5.1 Electrisch aansluitschema



De kabeldoorsneden dienen als aanbeveling.



Belangrijk

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

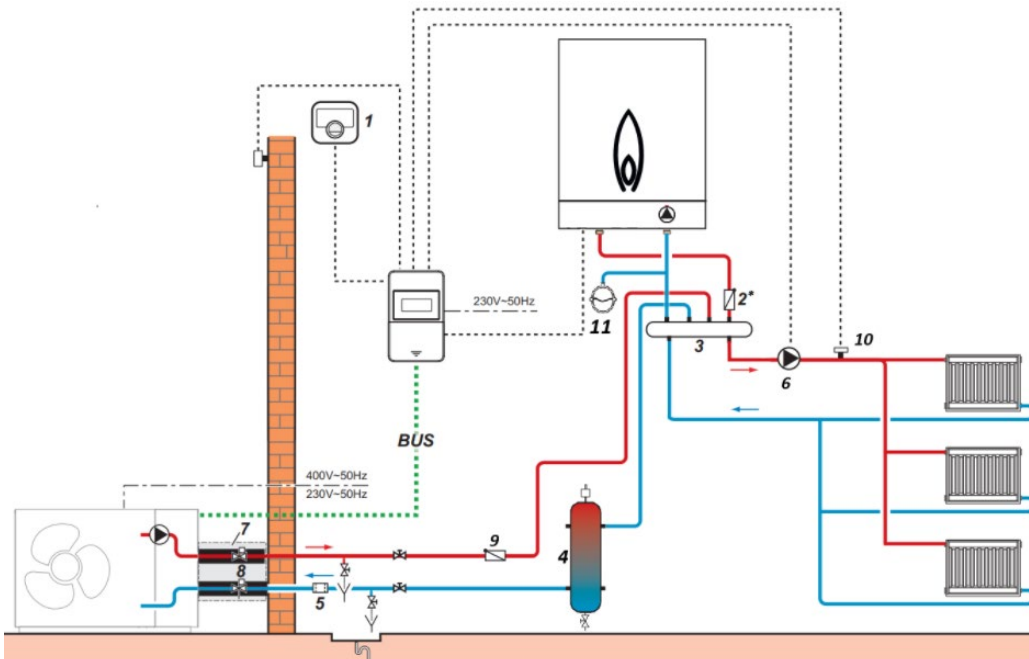
BUS Buitenunit-aansluitbus
DIFF Aardlekschakelaar (ALS)
DISJ Installatieautomaat
NL only Alleen Nederland

shielded Afgeschermd 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 vlecht afscherming van de communicatiekabel alleen op de aarde van de buitenunit aansluiten.

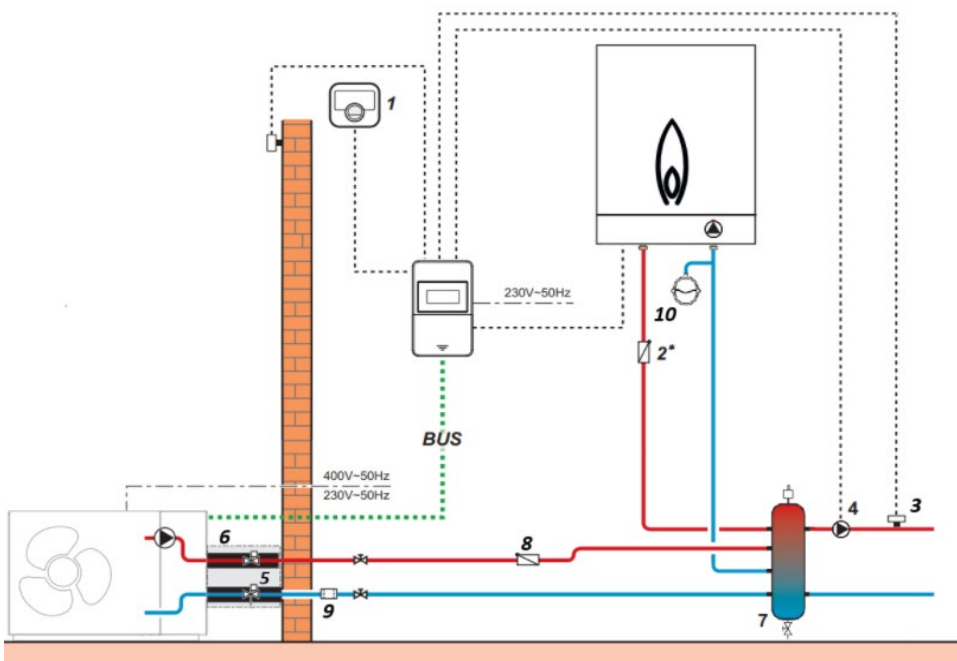
6 HYDRAULISCH SCHEMA

6.1 Confida MB 400 i.c.m. Confida 10 met open verdeler



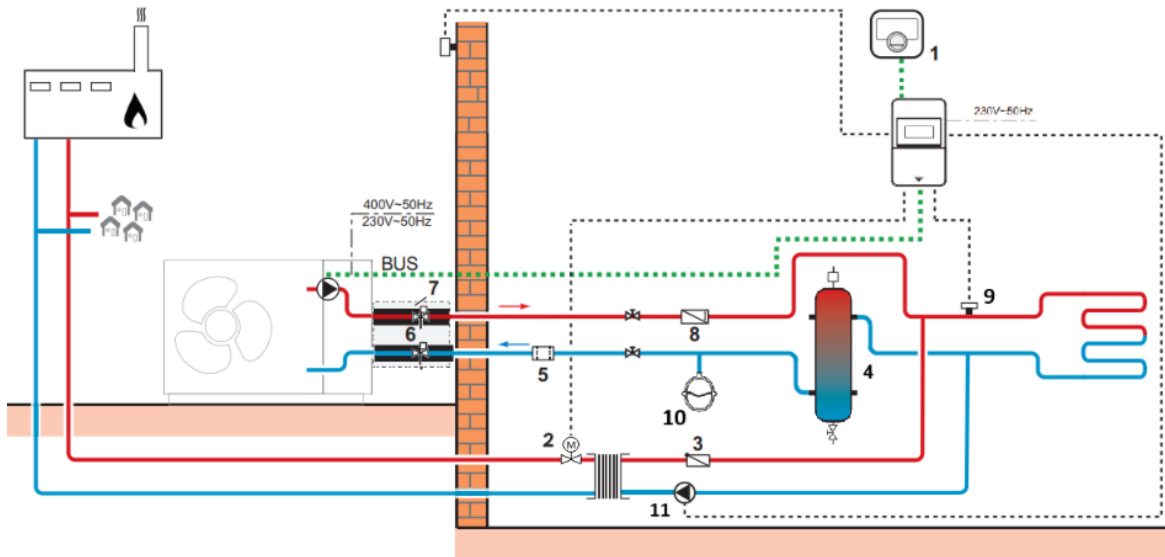
- | | |
|---|------------------------------------|
| 1: eTwist of qSense Plus met Remeha Home Hub | 6: Secundaire pomp |
| 2*: Terugslagklep is nodig wanneer de 3-wegklep van de CV-ketel in rust op CV staat. Alleen nodig bij de Calenta Ace-Matic 40L. | 7: Leidingwerk buiten isoleren |
| 3: Hydraulische verdeler | 8: Vorstbeveiligingsventielen |
| 4: Buffervat (indien nodig) | 9: Unidirectionele debietbegrenzer |
| 5: Magneet vuilafscheider | 10: Aanvoertemperatuursensor |
| | 11: Expansievat |

6.2 Confida MB 400 i.c.m. Confida 10 met buffervat als open verdeler



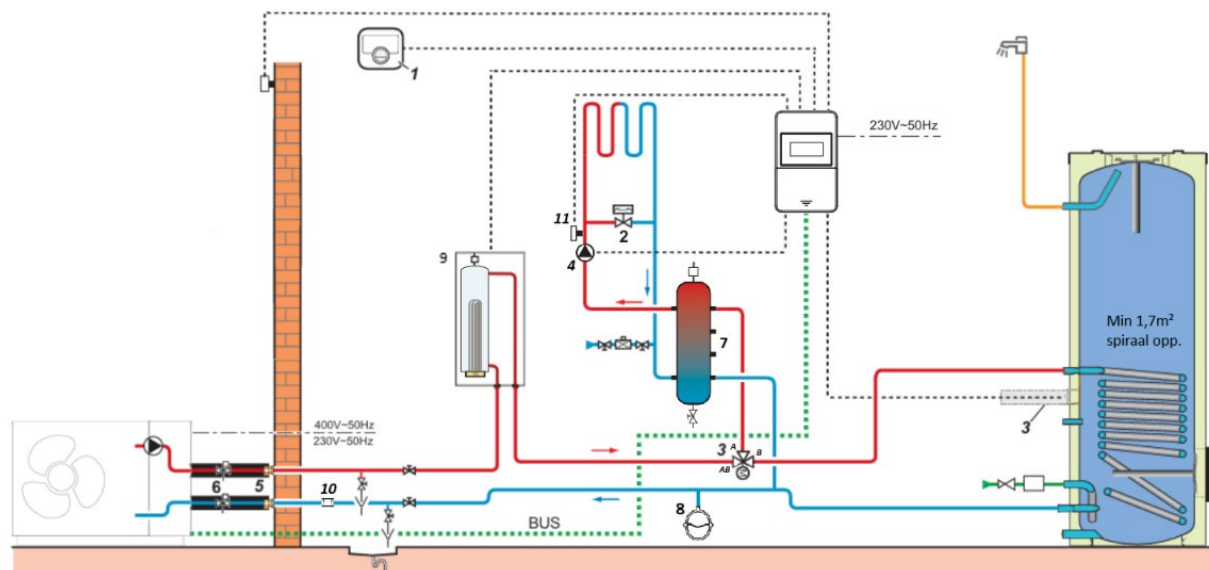
- | | |
|---|------------------------------------|
| 1: eTwist of qSense Plus met Remeha Home Hub | 6: Leidingwerk buiten isoleren |
| 2*: Terugslagklep is nodig wanneer de 3-wegklep van de CV-ketel in rust op CV staat. Alleen nodig bij de Calenta Ace-Matic 40L. | 7: Buffervat |
| 3: Aanvoertemperatuursensor | 8: Unidirectionele debietbegrenzer |
| 4: Secundaire pomp | 9: Magneet vuilafscheider |
| 5: Vorstbeveiligingsventielen | 10: Expansievat |

6.3 Confida MB 400 i.c.m. Confida 10 met stadsverwarming



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1: eTwist of qSense Plus met Remeha Home Hub | 7: Leidingwerk buiten isoleren |
| 2: Klep stadsverwarming | 8: Unidirectionele debietbegrenzer |
| 3: Terugslagklep | 9: Aanvoertemperatuursensor |
| 4: Buffervat (indien nodig) | 10: Expansievat |
| 5: Magneet vuilafscheider | 11: Backup installatiepomp |
| 6: Vorstbeveiligingsventielen | |

6.4 Confida MB 400 i.c.m. Confida 10 All-Electric



- | | |
|--|------------------------------|
| 1: eTwist of qSense Plus met Remeha Home Hub | 7: Buffervat parallel |
| 2: Drukgestuurde bypassklep | 8: Expansievat |
| 3: 3-wegklep en boilersensor (set) | 9: E-Backup |
| 4: Secundaire pomp | 10: Magneet vuilafscheider |
| 5: Leidingwerk buiten isoleren | 11: Aanvoertemperatuursensor |
| 6: Vorstbeveiligingsventielen | |

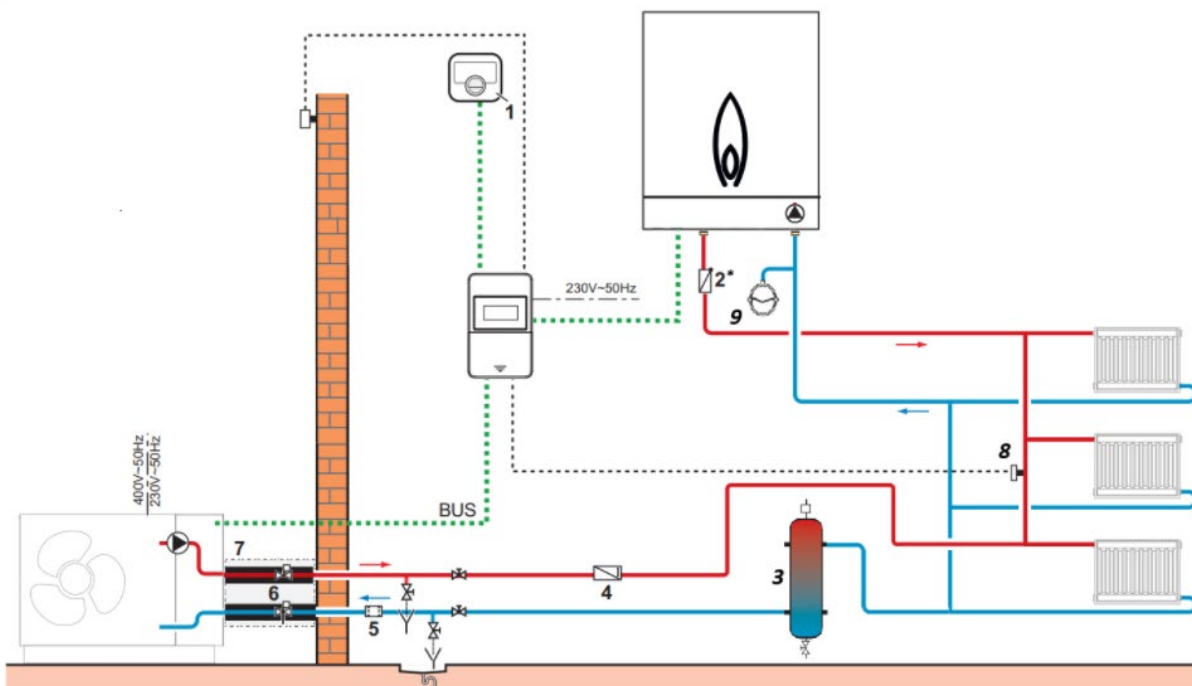
Let op; met deze opstelling kan je niet koelen, anders komt er condens in de E-Backup.

6.5 Confida MB400 icm Confida 10 flexibele installatie (Flexfit)

Let op: Alleen toepasbaar voor de 4, 6 en 9kW uitvoerbaar

Bij deze configuratie waarbij het buitendeel op een willekeurige plek in de installatie wordt aangesloten is het verplicht dat er wordt voldaan aan de volgende belangrijke voorwaarden:

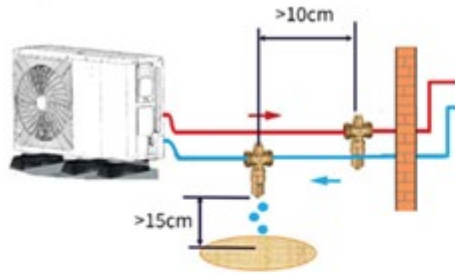
- De buitenunit moet op een open circuit in de installatie aangesloten worden met de benodigde minimale systeem inhoud (zie 4.3) en op hoofdleidingen met de vereiste minimale diameter (zie 4.2).
- De plaatsing van de aanvoertemperatuursensor moet zowel bij ketel bedrijf als bij warmtepompbedrijf een aanvoertemperatuur kunnen meten. Deze dient geplaatst te worden op de aanvoerleiding van het open circuit.
- De plaatsing van de unidirectionele debietbegrenzer (4) is essentieel voor de correcte storingsvrije werking.
- Stel de parameters in op de juiste hydraulische systeem configuratie.
- Let op!! Met dit systeem kunnen de ketel en warmtepomp niet gelijktijdig functioneren. Als de warmtepomp de ketel aanstuurt zal het systeem voor 10 minuten stilliggen om te stabiliseren om vervolgens alleen de ketel in te laten komen.



- | | |
|---|--------------------------------|
| 1: eTwist of qSense Plus met Remeha Home Hub | 5: Magneet vuilafscheider |
| 2*: Terugslagklep is nodig wanneer de 3-wegklep van de CV-ketel in rust op CV staat. Alleen nodig bij de Calenta Ace-Matic 40L. | 6: Vorstbeveiligingsventielen |
| 3: Buffervat (indien nodig) | 7: Leidingwerk buiten isoleren |
| 4: Unidirectionele debietbegrenzer | 8: Aanvoertemperatuursensor |
| | 9: Expansievat |

6.6 Anti-Vorst ventiel

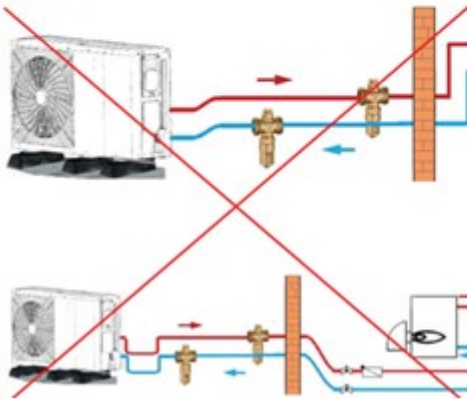
Afb.19



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.



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	8,30	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	/	/	/	



1.4 Capaciteit Confida MB 400-12

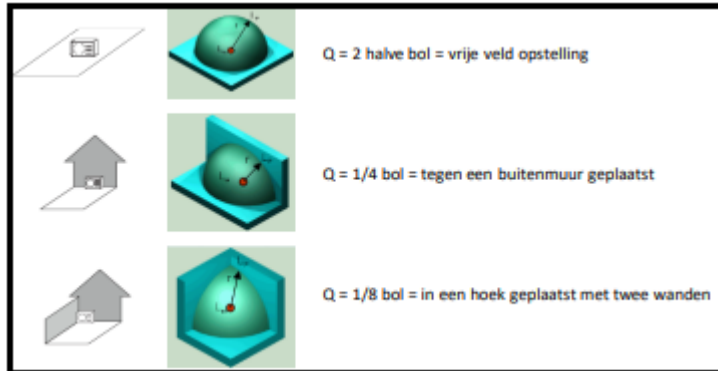
Water Temperature (°C)		25			35			45			55			65			75		
Air Temperature (°C)	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Heating capacity (Ph) (kW)	Pe (kW)	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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

Part load heating capacity	Sound power level	Directivity	Sound Pressure Level (Lp) ODU at ..m							
			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

Part load heating capacity	Sound power level (dBA)	Directivity	Sound Pressure Level (Lp) ODU at ..m							
			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

Part load heating capacity	Sound power level (dBA)	Directivity	Sound Pressure Level (Lp) ODU at ..m							
			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

Part load heating capacity	Sound power level	Directivity	Sound Pressure Level (Lp) ODU at ..m							
			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

Part load heating capacity	Sound power level (dBA)	Directivity	Sound Pressure Level (Lp) ODU at ..m							
			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