



EREBA™ 17-21

Inverter luchtgekoelde koelmachines en omkeerbare lucht/water warmtepompen



Snelle en eenvoudige installatie
Hydromodule beschikbaar
Invertertechnologie
compressor en ventilatoren

Nominale koelcapaciteit: 15-18 kW
Nominale verwarmingsvermogen: 17-21 kW



Koelen of
verwarmen



HFC
R-410A



HEAT PUMPS
www.marque-nf.com

* 60°C voor 17HT / 57°C voor 21HT

GEbruik

De **EREBA™** lucht/water warmtepomp is ontworpen voor verwarmings- en koelingstoepassingen in nieuwe en bestaande huizen en kleine kantoren.

Wanneer **EREBA™** alleen wordt geïnstalleerd is de unit compatibel met lage tot medium temperatuursystemen voor (vloerverwarming, ventilatorconvectoren, watercassettes, radiatoren, gemengde installaties enz.).

EREBA™ is ook compatibel met medium tot hoge temperatuursystemen voor bijverwarming van de ketel.

De **EREBA™** warmtepomp wordt buiten geïnstalleerd in een open ruimte, die zich ideaal zo dicht mogelijk bij het ketelhuis bevindt.

Elke unit wordt in de fabriek getest en kant-en-klaar geleverd.

SERIE

De **EREBA™** gamma bestaat uit 2 modellen die alleen koelen en 2 modellen die omkeerbaar zijn.

Bedrijfsbereik **EREBA™** 17-21HT in de koelmodus met een buitenluchttemperatuur van 0°C tot 46°C en bij verwarming van -20°C tot +30°C.

Indien de warmtepomp de enige warmtebron is:

Onder deze temperatuur moet warmte worden geleverd door een afzonderlijke verwarmingsbron of een aanvullende

elektrische voeding.

Als de warmtepomp wordt gebruikt voor bijverwarming:

Werk tot het evenwichtspunt is bereikt (temperatuur waaronder de warmtepomp niet langer kan voldoen aan de verwarmingsbehoefte). Onder dit punt werken de warmtepomp en verwarmingsketel afwisselend (warmtepomp OF verwarmingsketel).

CONFORMITEIT

Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU

EMC: Elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU

PED: Richtlijn drukapparatuur 2014/6/EU

WEEE: Elektrisch afval en elektronische apparatuur 2012/19/EU

RoHS: Richtlijn voor de beperking van gevaarlijke stoffen 2011/65/EU

De vloeistofkoelmachines en warmtepompen uit de **EREBA™** serie zijn ontwikkeld voor zakelijke toepassingen zoals airconditioning voor kantoren en hotels evenals voor grote woningen.

De units maken gebruik van de laatste technologische innovaties: het ozonvriendelijke koudemiddel R410A, DC-inverter, twin-rotary compressors, geluidsarme ventilatoren met een variabel toerental en een microprocessorregelaar.

De inverter-koelmachines komen vanwege hun uitstekende energie-efficiëntie in alle lidstaten van de Europese Unie in aanmerking voor lokale belastingaftrek en stimuleringsregelingen.

Voor meer flexibiliteit zijn de **EREBA™** units beschikbaar met een hydromodule die geïntegreerd is in het chassis, waardoor de installatie beperkt wordt tot een paar rechtstreekse handelingen zoals de aansluiting van de stroom, de watertoevoer en de afvoerleiding.

Kenmerken

De **EREBA™** warmtepompsystemen kunnen worden gebruikt in combinatie met een breed scala aan ventilatorconvectoren van CIAT en kanaliseerbare producten.

Ecodesign is de Europese richtlijn die eisen stelt ten aanzien van energieregelende producten (ErP) ter verbetering van hun energie-efficiëntie.

Lage geluidsniveaus

■ Compressoren

- Geluidsarme dubbele rotatiecompressor met een laag trillingsniveau
- Geavanceerde technologie draagt zorg voor maximale energie-efficiëntie in combinatie met een hoge capaciteit bij piekbelasting en geoptimaliseerde efficiëntie bij lage en gemiddelde compressortoerentallen. De DC-inverter van de **EREBA™** warmtepomp maakt gebruik van de hybride inverter-technologie Intelligent Power Drive Unit (IPDU). Hierbij worden twee vormen van elektronische beheerlogica gecombineerd om een optimale werking van de compressor onder alle omstandigheden te waarborgen met minimale temperatuurschommelingen, perfecte individuele comfortregeling en een veel lager energieverbruik.

Pulsbreedtemodulatie (PWM) van de gelijkstroom regelt de compressor in deellast, waarbij de frequentie op een vaste elektrische spanning wordt aangepast. Er vindt een fijnafstelling van de compressor plaats, zodat het systeem een hoge mate van comfort biedt (zonder temperatuurschommelingen) in combinatie met uiterst efficiënte werkomstandigheden.



De compressorfrequentie wordt geleidelijk naar het maximale niveau verhoogd. Dit voorkomt stroompieken tijdens de startfase. De geleidelijke opstartssnelheid van de inverter maakt softstarters overbodig en zorgt direct voor een maximaal vermogen.

- Er worden twin-rotary cilinders toegepast (180° ten opzichte van elkaar geplaatst) en een DC-motor zonder koolborstels met een perfect gebalanceerde as. Dit zorgt voor minder trilling en lawaai, zelfs bij een zeer lage bedrijfssnelheid. Dit resulteert in een zeer groot bereik tussen de minimum en maximum capaciteit bij continu bedrijf en garandeert dat het systeem altijd optimaal is ingesteld en maximaal comfort biedt met een zeer grote energie-efficiëntie.
- De twin-rotary cilinders, lage trilling en een lage belasting op de as zorgen voor een optimale betrouwbaarheid van de compressor en een lange en probleemloze levensduur.
- Alle borstelloze twin-rotary compressoren met DC-motor zijn standaard uitgerust met carterverwarming.

■ Luchtwarmtewisselaar-gedeelte

- Verticale luchtwarmtewisselaar (batterijen)
- De geavanceerde geluidsarme ventilatoren zijn nu nog stiller en genereren geen storende laagfrequente geluiden
- Stijve ventilatorinstallatie voor minder geluid tijdens het opstarten.

Snelle en eenvoudige installatie

■ Geïntegreerde hydromodule

- Circulatiepomp met variabel toerental
- Waterfilter beschermt de waterpomp tegen circulerend vuil
- Membraanexpansievat met hoge capaciteit houdt het watercircuit onder druk
- Overdrukventiel, ingesteld op 3 bar
- Thermische isolatie en vorstbescherming tot -20 °C door het gebruik van een elektrisch verwarmingselement en het in- en uitschakelen van de pomp.

Geen aanvullend buffervat vereist. Dit zorgt voor een sneller en eenvoudiger installatieproces (moet samen met de waterinhoud van de installatie worden gecontroleerd).

■ Technische gegevens

- Een geavanceerd watercircuitontwerp en een uitgekiende selectie van componenten hebben geresulteerd in een compacte unit met een uitzonderlijk kleine omvang die eenvoudig kan worden getransporteerd, zelfs door smalle deuren. Een laag bedrijfsgewicht en de aanwezigheid van draaghendels op de panelen van de unit vergemakkelijken het transport.
- De unit is voorzien van makkelijk verwijderbare panelen die alle componenten afdekken (met uitzondering van de warmtewisselaar en ventilatoren).
- Een neutrale kleur (RAL 7035) zorgt ervoor dat de unit in een residentiële omgeving past

■ Vereenvoudigde elektrische aansluitingen

- Hoofdschakelaar met groot schakelvermogen
- Inclusief transformator voor een veilige stroom van 24 V

■ Snelle inbedrijfstelling

- Wordt in de fabriek onderworpen aan een systematische bedrijfstest
- Sneltestfunctie voor stapsgewijze controle van de instrumenten, elektrische componenten en motoren.

Economische werking

■ Verbeterde seizoensgebonden efficiëntie

- In overeenstemming met norm EN14825:2022, gemiddeld klimaat, energieklasse A+ (zie technische gegevens EREBA™ omkeerbare units).

■ Lagere onderhoudskosten

- Onderhoudsvrije twin-rotary compressors
- Snelle diagnose van mogelijke incidenten en hun historie via het WUI-bedieningspaneel
- Koudemiddel R410A is makkelijker in het gebruik dan andere koudemiddelmengsels

Zorg voor het milieu

■ Ozonvriendelijk koudemiddel R410A

- Chloorvrij koudemiddel uit de HFC-groep (geen aantasting van de ozonlaag)
- Zeer efficiënt - biedt een uitstekende energie-efficiëntieverhouding (EER)

■ Hermetisch gesloten koudemiddelcircuit

- Gelaste koudemiddeelaansluitingen voor betere lek Dichtheid
- Controle van de druk- en temperatuuroptnemers zonder koudemiddelverlies

Superieure betrouwbaarheid

■ Autoadaptieve regeling

- Regelalgoritme voorkomt veelvuldig pendelen van de compressor en maakt vermindering van de hoeveelheid water in het hydraulisch circuit mogelijk.

■ Uitgebreide duurzaamheidstests

- Corrosiebestendigheidstests in zoute nevel in het laboratorium
- Versnelde slijtagetest van componenten die continu in werking zijn: compressorleiding, ventilatorsteunen
- Transportsimulatietest in het laboratorium op een trilltafel.

NHC-regeling

NHC-regeling voor de compressor en ventilatoraandrijving met een variabel toerental combineert intelligentie met bedieningseenvoud. De regeling bewaakt voortdurend alle machineparameters en beheert nauwkeurig de werking van compressoren, expansie-organen, ventilatoren en de waterpomp van de waterwarmtewisselaar voor minimaal energieverbruik.

■ Gebruiksgemak

- De NHC-regeling kan worden gekoppeld aan een nieuw bedieningspaneel (WUI) voor eenvoudige toegang tot de configuratieparameters (frequentie compressor, temperatuur koudemiddelcircuit, setpoints, luchttemperatuur, watertredetemperatuur, alarmmelding enzovoort).
- Dit bedieningspaneel is uiterst intuïtief in gebruik. De bedrijfsmodus kan eenvoudig worden afgelezen en geselecteerd. De functies worden weergegeven door pictogrammen op het LCD-display met achtergrondverlichting.

Om het gebruik van dit bedieningspaneel te vereenvoudigen zijn er 3 toegangsniveaus beschikbaar: eindgebruiker, installateur en fabriek.

■ Belangrijkste functies

- Verwarmingsbedrijf en koelbedrijf
- Voorgedefinieerde klimatologische curven (12) of aangepaste klimatologische curven (setpoint-regeling watertemperatuur)
- Setpoint-regeling luchttemperatuur
- Programmeringsbedrijf
- Laag geluidsniveau of nachtbedrijf
- Vorstbeveiliging
- Thermische uitschakeling vloerverwarming
- Drogen van tegels
- Bijverwarming geregeld in 1 /2 /3 verwarmingsstap(pen)
- Bijverwarming door olie- of gasgestookte ketel
- Hydromodule met regeling van het debiet
- Regeling van extra pomp
- Regeling van de zwembadverwarming in het voorjaar en de herfst
- Regeling van sanitair warm water met of zonder
 - Anti-legionellabedrijf
 - Bijverwarming sanitair warm water
 - DHW bijverwarming + verhoogd door 1, 2 of 3 elektrische verwarmingsstap(pen)
- Master/slave-regeling van 4 parallel opgestelde units met draaiurenregalisatie en automatische omschakeling bij een storing van een unit (sensor in accessoire).
- ModBus-protocol

■ Bedieningsmogelijkheden

Er zijn 3 opties beschikbaar om de EREBA™ 17- 21 te bedienen:

- Potentiaalvrij contact
- WUI-bedieningspaneel
- MODBUS-protocol

WUI-bedieningspaneel



Dit bedieningspaneel kan tot op 50 meter afstand worden geïnstalleerd. Het wordt via een vierdraadskabel met de NHC-printplaat verbonden.

2 installatiemogelijkheden:

- WUI is voorzien van een ingebouwde sensor voor het meten van de ruimtetemperatuur. Het geselecteerde setpoint is de luchttemperatuur.

■ Modbus

Rechtstreekse toegang, waarbij de Modbus-verbinding de EREBA™ configureert en bewaakt.

■ Aan/uit-contact op afstand:

- Aan/uit-contact op afstand
- Contact verwarming/koeling op afstand: Deze schakelaar wordt gebruikt voor de selectie van het koelbedrijf (contact open) of het verwarmingsbedrijf (contact gesloten).
- Energiebesparingscontact op afstand: Deze schakelaar wordt gebruikt voor de selectie van het reguliere bedrijf in de Home (Thuis)-stand als het contact is geopend of het energiezuinige bedrijf in de EconomicAway (Energiebesparing bij afwezigheid) als het contact is gesloten.
- Contact veiligheidsingang: Dit is een verbreekcontact die al naar gelang de configuratie wordt gebruikt om de unit stop te zetten, het verwarmingsbedrijf te deactiveren of het koelbedrijf te deactiveren wanneer het contact wordt geopend.

■ Een ruime keuze aan ingangscontacten

De installateur kan verschillende functies instellen. Deze maken het mogelijk om het functioneren van de machine aan te passen aan de omgevingscondities:

- Vermogensbegrenzing/nachtmodus: Deze schakelaar wordt gebruikt voor het reduceren van de maximale frequentie van de compressor voor een stille werking.
- Daltijden: Als het universele contact voor daltijden is geconfigureerd voor "Off Peak" (daltijden) en is gesloten, worden er geen elektrische verwarmingstrappen toegestaan.
- Belastingbegrenzingsverzoek: Als het universele contact is geconfigureerd voor "Loadshed Request" en is gesloten, zal de unit zo snel mogelijk worden stopgezet.
- Zonne-energie-ingang: Als het universele contact is geconfigureerd voor "Solar Input", kan de unit niet in het verwarmingsbedrijf of sanitair warm water (DHW)-bedrijf draaien omdat er warm water wordt geproduceerd op basis van een zonne-energiebron.
- DHW-verzoekschakelaar van vat: Als deze ingang is gesloten, wordt er om de productie van sanitair warm water verzocht (DHW-sensor als accessoire nodig).
- DHW-prioriteit: Als deze ingang is gesloten, schakelt de unit over op de productie van sanitair warm water, ongeacht het verzoek voor het verwarmen van de ruimte en de huidige DHW-planning (DHW-sensor benodigd (accessoire)).
- Verzoek antilegionellacyclus: Als deze ingang is gesloten, wordt er om de productie van sanitair warm water verzocht met het antilegionella-setpoint.
- Zomerschakelaar: Deze schakelaar wordt gebruikt voor het selecteren van het winterbedrijf (contact open) of zomerbedrijf (contact gesloten).
- Ingang energiemeter: Deze ingang wordt gebruikt voor het tellen van het aantal pulsen dat van een externe energiemeter wordt ontvangen (niet meegeleverd).
- Ingang externe alarmindicatie: Als deze ingang is geopend, wordt er een alarm geactiveerd. Dit alarm is alleen ter informatie en heeft geen invloed op de werking van het apparaat.

■ Uitgangscontact op afstand beschikbaar

Op de NHC-printplaat kunnen 2 uitgangscontacten worden gekozen bij configuratie voor de volgende doeleinden:

Waarschuwing, alarm, stand-by, in bedrijf (koeling-, verwarming-, sanitair warm water- of ontdooiingsbedrijf), ruimtetemperatuur bereikt, elektrische verwarmingstrap 2, elektrische verwarmingstrap 3.

TECHNISCHE GEGEVENS EREBA™ KOELING 17T - 21T

Alleen EREBA™ koeling				17T	21T
Koeling					
Standaardunit Vollastprestaties*	CA1	Nominale capaciteit	kW	16,0	19,2
		EER	kW/kW	3,46	3,30
		Eurovent-klasse		A	A
	CA2	Nominale capaciteit	kW	22,2	25,9
		EER	kW/kW	4,29	4,10
		Eurovent-klasse		A	A
Standaardunit Seizoensenergierendement**		SEER _{12/7°C} Comfort low temp.	kWh/kWh	5,56	5,48
		η _s cool _{12/7°C}	%	219	216
Geluidsvermogensniveau ⁽¹⁾			dB(A)	71	74
Geluidsdrukniveau op 10 m ⁽²⁾			dB(A)	40	43
Lengte			mm	1140	
Breedte			mm	585	
Hoogte			mm	1580	
Bedrijfsgewicht ⁽³⁾			kg	169	177
Compressoren			Roterende compressor		
R410A koudemiddelvulling ⁽³⁾			kg	6,25	
Minimum capaciteit regeling ⁽⁴⁾			%	33%	41%
Condensor			Koperen buizen met ribbels, aluminium lamellen		
Hoeveelheid axiale ventilator			2		
Max. luchthoeveelheid			l/s	2000	2400
Max. toerental			t/s	14	16
Verdamper			Gesoldeerde platenwarmtewisselaar		
Waterinhoud			L	1,52	1,9
Inhoud expansievat			l	8	
Max. bedrijfsdruk waterzijdig met hydromodule ⁽⁵⁾			kPa	300	300
Diameter wateruittrede / met adapter			1"G mannelijk / 1"1/4 G mannelijk		
Lakkleur chassis			RAL 7035		

- * In overeenstemming met EN 14511-3:2022
- ** In overeenstemming met norm EN14825:2022, gematigd klimaat
- CA1 Koelbedrijfscondities: verdamperwater intrede-/uittredetemperatuur 12 °C/7 °C, buitenluchttemperatuur °C bij 35 °C Verdamper vervuilingfactor 0 m² K/W.
- CA2 Koelbedrijfscondities: verdamperwater intrede-/uittredetemperatuur 23 °C/18 °C, buitenluchttemperatuur °C bij 35 °C Verdamper vervuilingfactor 0 m² K/W.
- η_s cool_{12/7°C} & SEER_{12/7°C}**
- (1) **Vetgedrukte waarden volgens ecologisch ontwerp (EU) nr. 2016/2281 voor verwarmingstoepassingen**
In dB ref=10⁻¹² W, 'A' gewogen. Opgegeven geluidsemissiewaarden zijn in overeenstemming met ISO 4871 (met een bijbehorende tolerantie van +/-3dB(A)). Gemeten volgens ISO 9614-1 en gecertificeerd door Eurovent.
- (2) In dB ref 20 µPa, (A) gewogen. Opgegeven geluidsemissiewaarden zijn in overeenstemming met ISO 4871 (met een bijbehorende tolerantie van +/-3dB(A)). Ter informatie, berekend op basis van het geluidsvermogensniveau Lw(A).
- (3) Waarden zijn alleen ter indicatie. Raadpleeg de kenplaat van de unit.
- (4) Koelconditie Eurovent
- (5) Min. waterzijdige druk met toerengeregelde hydromodule is 40 kPa.

TECHNISCHE GEGEVENS EREBA™ 17HT - 21HT

EREBA™ omkeerbaar				17HT	21HT
Verwarming					
Standaardunit Vollastprestaties*	HA1	Nominale capaciteit	kW	16,9	20,7
		COP	kW/kW	4,23	4,15
	HA2	Nominale capaciteit	kW	15,8	19,5
		COP	kW/kW	3,44	3,32
	HA3	Nominale capaciteit	kW	15,0	18,8
		COP	kW/kW	2,68	2,50
Standaardunit Seizoensenergierendement**	HA3	SCOP _{47/55°C}	kW/kW	3,03	2,85
		ηs heat _{47/55°C}	%	118	111
		P _{rated}	kW	9	15
Koeling					
Standaardunit Vollastprestaties*	CA1	Nominale capaciteit	kW	15,2	19,1
		EER	kW/kW	3,14	3,18
		Eurovent-klasse	kW	B	A
	CA2	Nominale capaciteit	kW/kW	21,4	26,4
		EER	kW	3,99	3,98
		Eurovent-klasse	kW/kW	A	A
Standaardunit Seizoensenergierendement**		SEER _{12/7°C} Comfort low temp.	kW/kW	4,60	4,50
		ηs cool _{12/7°C}	kW	181	177
Geluidsvermogensniveau ⁽¹⁾			dB(A)	71	74
Geluidsdrukniveau op 10 m ⁽²⁾			dB(A)	40	43
Lengte			mm	1140	
Breedte			mm	585	
Hoogte			mm	1580	
Bedrijfsgewicht ⁽³⁾			kg	191	199
Compressoren			Roterende compressor		
R410A koudemiddelvulling ⁽³⁾			kg	8	
Minimum capaciteit regeling ⁽⁴⁾			%	33%	41%
Luchtwarmtewisselaar			Koperen buizen met ribbels, aluminium lamellen		
Hoeveelheid axiale ventilator			2		
Max. luchthoeveelheid			l/s	2000	2400
Max. toerental			t/s	14	16
Waterwarmtewisselaar			Gesoldeerde platenwarmtewisselaar		
Waterinhoud			L	1,52	1,9
Inhoud expansievat			8		
Max. bedrijfsdruk waterzijdig met hydromodule ⁽⁵⁾			300		
Diameter wateruittrede / met adapter			1"G mannelijk / 1"1/4 G mannelijk		
Lakkleur chassis			RAL 7035		

- * In overeenstemming met EN 14511-3:2022
- ** In overeenstemming met norm EN14825:2022, gematigd klimaat
- HA1 Verwarmingsmoduscondities: verdamperwater intrede-/uittredetemperatuur 30°C/35°C, buitenluchttemperatuur tdb/ twb bij 7°C/6°C wb, vervuilingsfactor verdamper 0 m² k/W
- HA2 Verwarmingsmoduscondities: verdamperwater intrede-/uittredetemperatuur 40°C/45°C, buitenluchttemperatuur tdb/ twb bij 7°C/6°C wb, vervuilingsfactor verdamper 0 m² k/W
- HA3 Verwarmingsmoduscondities: verdamperwater intrede-/uittredetemperatuur 47°C/55°C, buitenluchttemperatuur tdb/ twb bij 7°C/6°C wb, vervuilingsfactor verdamper 0 m² k/W
- CA1 Koelbedrijfscondities: verdamperwater intrede-/uittredetemperatuur 12 °C/7 °C, buitenluchttemperatuur °C bij 35 °C Verdamper vervuilingsfactor 0 m² K/W.
- CA2 Koelbedrijfscondities: verdamperwater intrede-/uittredetemperatuur 23 °C/18 °C, buitenluchttemperatuur °C bij 35 °C Verdamper vervuilingsfactor 0 m² K/W.
- η_s warmte** _{47/55°C} & **SCOP** _{47/55°C}
η_s cool _{12/7°C} & **SEER** _{12/7°C}
- (1) **Vetgedrukte waarden volgens ecologisch ontwerp (EU) nr. 813/2013 voor verwarmingstoepassingen**
Waarden berekend conform EN14825:2022
In dB ref=10⁻¹² W, 'A' gewogen. Opgegeven geluidsemissiewaarde in overeenstemming met ISO 4871 met een bijbehorende onnauwkeurigheid onzekerheid van +/-3dB(A)). Gemeten volgens ISO 9614-1 en gecertificeerd door Eurovent.
- (2) In dB ref 20 µPa, (A) gewogen. Opgegeven geluidsemissiewaarde in overeenstemming met ISO 4871 met een bijbehorende onnauwkeurigheid onzekerheid van +/-3dB(A)). Ter informatie, berekend op basis van het geluidsvermogensniveau Lw(A).
- (3) Waarden zijn alleen ter indicatie. Raadpleeg de kenplaat van de unit.
- (4) Koelconditie Eurovent
- (5) Min. waterzijdige druk met toerengeregelde hydromodule is 40 kPa.

ELEKTRISCHE GEGEVENS, EREBA™ 17T-21T/17HT-21HT

EREBA™		17	21
Elektrische voeding	V-F-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50
Netspanningslimieten	V	360-440	360-440
Stuurstroom		24 V AC via interne transformator	
Nominale opgenomen stroom van het apparaat (Un) ⁽¹⁾	A	12,5	14,3
Max. opgenomen vermogen van het apparaat (Un) ⁽²⁾	kW	10,8	12,4
Cosinus phi van het apparaat bij max. vermogen ⁽²⁾		0,93	0,93
Maximum opgenomen stroom van het apparaat (Un-10%) ⁽³⁾	A	18,5	21,2
Maximum opgenomen stroom van het apparaat (Un) ⁽⁴⁾	A	16,7	19,2

(1) Standaard Eurovent-condities (intrede-/uittredetemperatuur verdamper = 12°C/7°C, buitenluchttemperatuur = 35°C).

(2) Opgenomen vermogen, compressoren en ventilatoren, bij de bedrijfslimieten van de unit (verzadigde zuiggastemperatuur 15 °C, verzadigd condensatietemperatuur 68,3 °C) en nominale spanning van 400 V (aangegeven op de kenplaat van de unit).

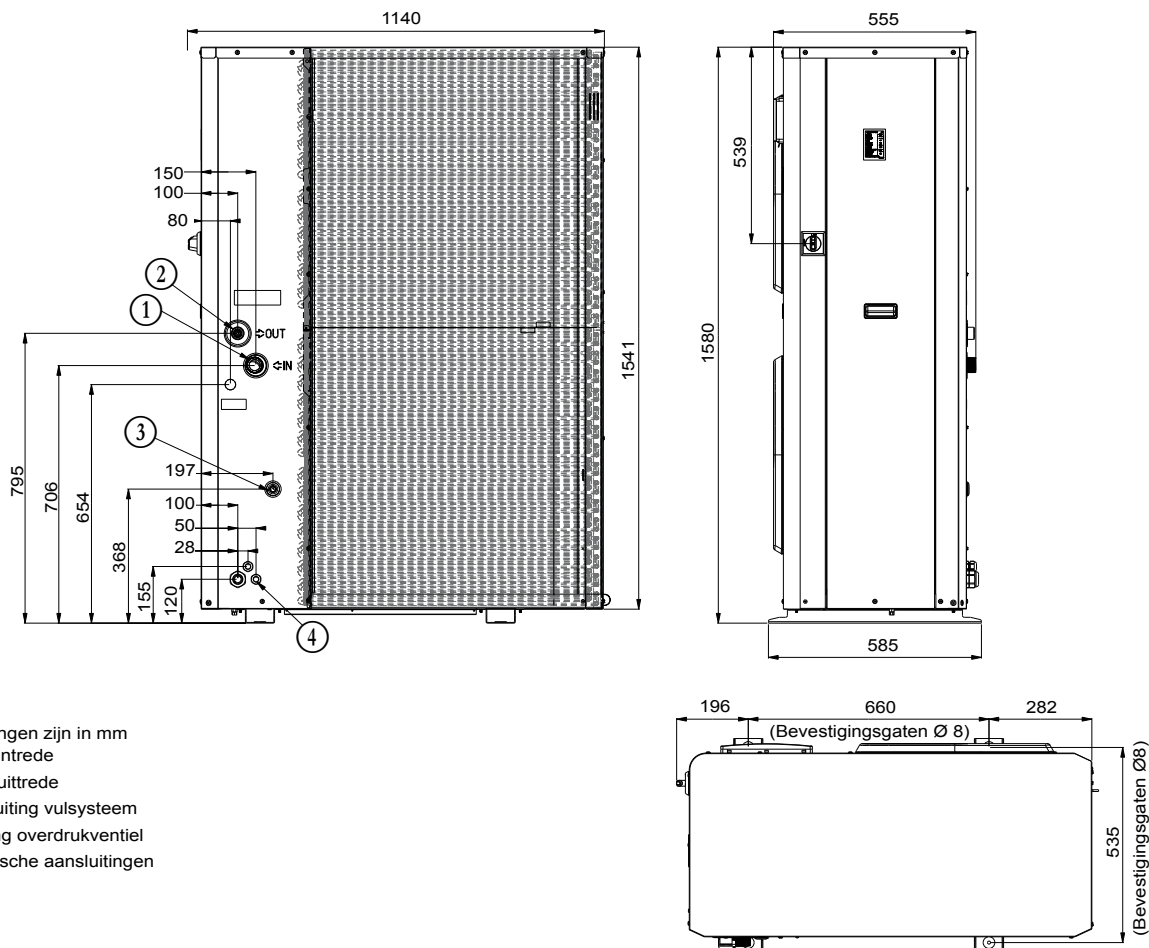
(3) Max. bedrijfsstroom van de unit bij max. opgenomen vermogen en bij 360 V.

(4) Max. bedrijfsstroom van de unit bij max. opgenomen vermogen en bij 400 V (waarden aangegeven op de kenplaat van de unit).

Elektrische gegevens ventilatormotoren: bij Eurovent-condities en een omgevingstemperatuur van de motoren van 50°C bij 400 V: opgenomen stroom 3,8 A, aanloopstroom 20 A, opgenomen vermogen 1,75 kW

MATEN (IN MM)

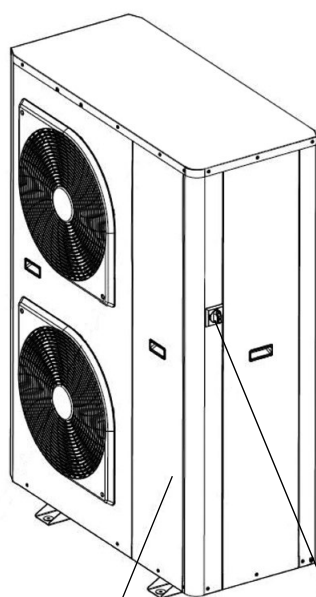
■ EREBA™ 17T-21T / 17HT-21HT



Verklaring

Alle afmetingen zijn in mm

- ① Waterintrede
- ② Wateruitrede
- ③ Aansluiting vulsysteem
- ④ Uitgang overdrukventiel
- ⑤ Elektrische aansluitingen



Onderhoudspaneel

Onderbreker

Gewicht (in kg)	
EREBA™	Bedrijfsgewicht ⁽¹⁾
17T	169
21T	177
17HT	191
21HT	199

(1) Waarden zijn alleen ter indicatie. Raadpleeg de kenplaat van de unit.