

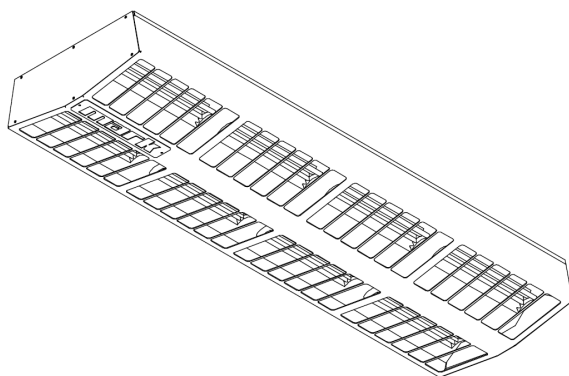
mark®

building climate technology

RO

INFRA ER 3200/3200L/6400

0661686 R01



Vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile de siguranță și să vă asigurați că le înțelegeți pe deplin. Instalarea și manipularea incorectă pot duce la răni și daune.

CITIȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI CU ATENȚIE ȘI PĂSTRAȚI-LE PENTRU REFERINȚE ULTERIOARE



Vă mulțumim că ați achiziționat acest Mark Infra ER. Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual, deoarece conține informații importante pentru siguranța utilizatorilor și a mediului. Păstrați acest manual împreună cu Infra ER pentru referințe ulterioare.

AVERTISMENTE GENERALE



Instalarea, reglarea, modificarea, repararea sau întreținerea incorectă poate duce la daune materiale, vătămări sau daune mediului. Toate lucrările trebuie efectuate de către profesioniști autorizați, calificați, în conformitate cu ghidurile naționale și internaționale. Instalarea, reglarea, modificarea, întreținerea sau repararea incorectă vor anula garanția. Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice sau mentale reduse sau cu lipsă de experiență și cunoștințe, cu excepția cazului în care acestea au fost supravegheate sau instruite cu privire la utilizarea aparatului de către o persoană responsabilă pentru siguranța lor.



Acest încălzitor nu este potrivit pentru uz casnic sau similar și trebuie instalat numai de electricieni autorizați. Amplasarea în garaje mari poate fi o opțiune dacă este permisă de legile și reglementările locale. Vă rugăm să verificați dacă acest dispozitiv este potrivit pentru situația dvs. [Înălțimile au fost rezolvate.]

AVERTISMENTE PENTRU UTILIZATORI



Aparatul devine foarte fierbinte. Nu atingeți aparatul în timpul utilizării sau timp de o oră după aceea pentru a asigura răcirea completă.



Acest aparat nu este destinat utilizării de către copii. Copiii din apropierea aparatului trebuie supravegheați pentru a se asigura că nu se joacă cu el.



Nu acoperiți nicio parte a instalației pentru a preveni supraîncălzirea și pericolul de incendiu. De asemenea, nu lăsați la îndemâna materialelor inflamabile și păstrați zona imediată fără obstacole.



Nu dezamblați. Nu există piese reparabile de utilizator în interior.



Acest manual conține informații importante pentru siguranță și instrucțiuni de utilizare. Vă rugăm să păstrați toată documentația pentru utilizare ulterioară, inclusiv pentru revânzare.

RO

GHID DE LECTURĂ



Instrucțiunile de siguranță sunt încorporate în manual, acolo unde este cazul, cu trimiteri la alte capitole acolo unde este necesar. Denumirile de mai jos sunt folosite pe tot parcursul documentului, vă rugăm să citiți pentru ce sunt acestea și să fiți atenți la ele în manual.

Indicațiile de citire de mai jos sunt folosite în acest document pentru a oferi instrucțiuni specifice:

FIȚI ATENȚII! Denumiri ca acestea sunt acolo pentru a informa cititorul că sunt necesare acțiuni pentru a se asigura că operațiunile Infra ER funcționează fără probleme. Acestea pot fi aspecte necesare pentru a preveni complicațiile și rănille minore.

PERICOL! Etichetele ca acestea sunt acolo pentru a informa cititorul că există pericole care trebuie abordate care ar putea prezenta un risc pentru utilizatori sau pentru mediu.

UTILIZATORI CALIFICAȚI

Infra ER trebuie instalat, întreținut și demontat de un instalator calificat pentru aceste sarcini. Aceste activități necesită măsuri de siguranță care sunt importante pentru sănătate și mediu. Următoarele proprietăți sunt importante atunci când lucrați la această instalare:

- Instalatorul sau tehnicianul calificat trebuie să aibă cunoștințe suficiente despre produsele fabricate de Mark Climate Technology pentru a efectua instalarea în siguranță.
- Instalatorul sau tehnicianul calificat trebuie să fie autorizat să lucreze la instalațiile electrice.
- Instalatorul sau instalatorul calificat trebuie să fie autorizat să lucreze la înălțime.

CUPRINS

	Avertismente	3		
	Avertismente generale			
	Avertismente pentru utilizatori			
	Ghid de lectură			
	Cuprins	5		
1	Informații generale	6	8	Dezinstalează 20
	Instrucțiunile de utilizare			Dezafectarea
	Produsul			Dezasamblarea
	Ajustări			Ambalare, depozitare, mișcare și reciclare
2	Specificatii tehnice	7	9	Scheme electrice 21
	Specificații generale			
	Specificații de utilitate			
3	Instrucțiuni de siguranță	9		Informații de contact
	Riscuri pentru utilizatorul final			
	Se lucrează la instalare			
4	Orientări	11		
	Orientări generale			
	Ghid pentru încălzire			
5	Montare și instalare	13		
	Pregătiri			
	Instalarea încălzirii			
	Instalare și control electric			
	Punerea în funcțiune			
6	Utilizare și funcționare	17		
	Pornirea și oprirea			
	Opțiuni de conectare			
	Opriți în caz de urgență			
7	Întreținere	18		
	Informații de întreținere			
	Intervalele de întreținere			
	Întreținere lunară			
	Întreținere anuală			

1 INFORMAȚII GENERALE



Vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile de siguranță și să vă asigurați că le înțelegeți pe deplin. Instalarea și manipularea incorectă pot duce la răni și daune.

INSTRUCȚIUNILE DE UTILIZARE

Acest manual este conceput ca un ajutor practic atunci când lucrați cu sau pe Infra ER. Conține toate informațiile necesare pentru a utiliza dispozitivul în siguranță și corect. Înainte de a utiliza produsul, este esențial să citiți cu atenție manualul. Mașina poate fi utilizată în mod responsabil numai dacă aveți suficiente cunoștințe despre funcționarea sa și instrucțiunile de siguranță asociate.

Instrucțiunile de siguranță conținute în acest manual trebuie urmate cu atenție în orice moment de către fiecare utilizator. Acest lucru este esențial pentru a asigura siguranța, a preveni rănirea personală și pentru a evita deteriorarea dispozitivului.

PRODUSUL

Utilizarea prevăzută a radiatoarelor Infra ER este de a încălzi zonele de lucru și depozitare sau părți ale acestora. Ideal pentru depozite, fabrici și alte spații industriale mari unde este necesară o încălzire constantă și eficientă. Aceste încălzitoare nu au caracteristici de siguranță pentru supraîncălzire, vă rugăm să fiți conștienți de acest lucru atunci când le utilizați nesupravegheate pentru perioade lungi de timp.

Pentru Infra ER se aplică cerințele Directivei de mașini 2006/42/CE, ale Directivei EMC 2014/30/UE și ale Directivei de joasă tensiune 2014/35/UE. Deoarece Infra ER respectă cerințele aplicabile ale acestei directive europene, Mark Climate Technology a întocmit o declarație de conformitate CE. Declarația de conformitate CE este disponibilă la cerere.

AJUSTĂRI

Modificările la Infra ER pot fi efectuate numai de către personalul Mark Climate Technology autorizat și instruit și numai pe baza unei instrucțiuni de conversie valide și aprobate. Utilizatorii sau instalatorii care nu sunt certificați de Mark Climate Technology nu sunt autorizați să facă modificări la dispozitiv sau la instalare. Acest lucru este crucial pentru a asigura funcționarea în siguranță, condițiile de garanție și integritatea tehnică a sistemului. Modificările neautorizate pot duce la defecțiuni, riscuri de siguranță și pot anula garanția producătorului.

Specificațiile și compoziția produselor existente pot fi modificate fără notificare. Asemenea ajustări pot fi rezultatul îmbunătățirii produsului sau al modificărilor reglementărilor aplicabile, cum ar fi directivele UE modificate. Documentația furnizată împreună cu produsul este adaptată pentru versiunea specifică și trebuie păstrată cu atenție pentru utilizare sau referință ulterioară.

2 SPECIFICATII TEHNICE

2.1 SPECIFICAȚII GENERALE

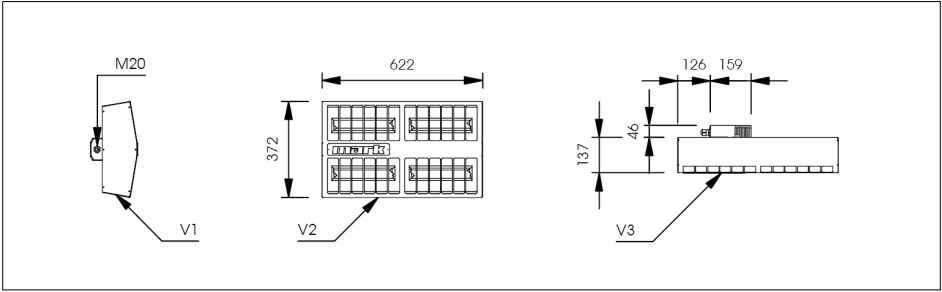
2.1.1 SPECIFICATII FIZICE

Tip	-	3200	3200L	6400
Dimensiunile încălzitorului (LxHxD)	mm	622 x 183 x 372	1260 x 177 x 175	1212 x 183 x 372
Greutate	kg	8,5	8	17
Clasa de protecție	IP	00B	00B	00B

Tabel 2.1.1: Prezentare generală a specificațiilor fizice.

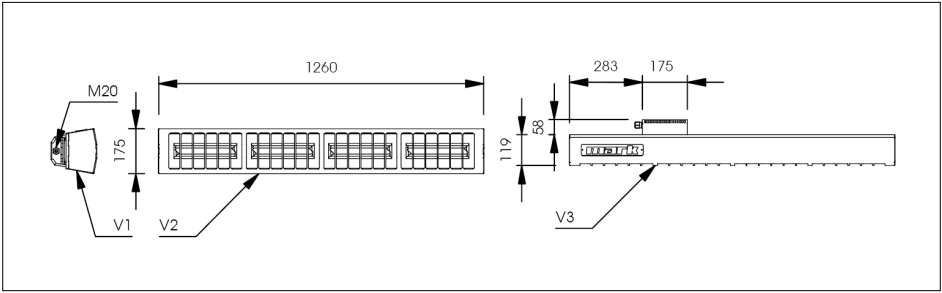
RO

DIMENSIUNILE INFRA ER 3200



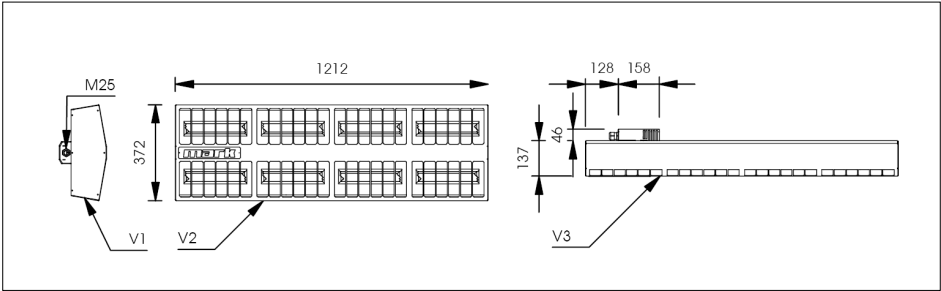
Imagine 2.1.1.1: Dimensiunile INFRA ER 3200. (V1: Vedere din stânga, V2: Vedere de jos, V3: Vedere din față)

DIMENSIUNILE INFRA ER 3200L



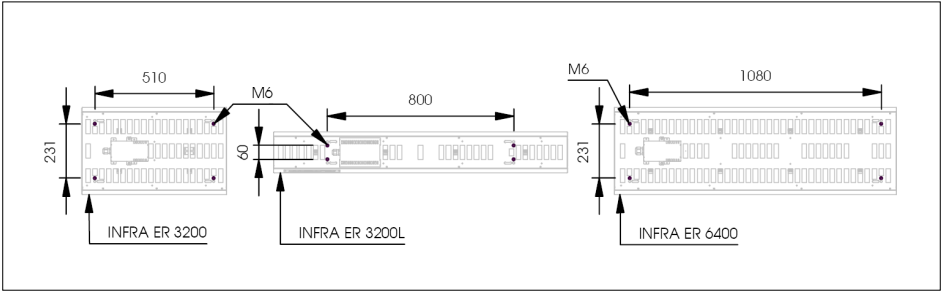
Imagine 2.1.1.2: Dimensiunile INFRA ER 3200L (V1: Vedere din stânga, V2: Vedere de jos, V3: Vedere din față)

DIMENSIUNILE INFRA ER 6400



Imagine 2.1.1.3: Dimensiunile INFRA ER 6400. (V1: Vedere din stânga, V2: Vedere de jos, V3: Vedere din față)

PUNCTE DE MONTARE ALE DIFERITELOR MODELE



Imagine 2.1.1.5: Vederi de sus de toate tipurile în model cu dimensiunile punctelor de montare.

2.1.2 SPECIFICAȚII DE ÎNCĂLZIRE

Tip	-	3200	3200L	6400
Puterea nominală	kW	3,2	3,2	6,4
Setări de încălzire scăzut/înalt	%	50 / 100	50 / 100	62.5 / 100
Suprafata incalzita	m²	11 – 22	11 – 22	30 – 65

Tabel 2.1.2.1: Prezentare generală a specificațiilor de încălzire.

2.2 SPECIFICAȚII DE UTILITATE

2.2.1 SPECIFICATII ELECTRICE

Tip	-	3200	3200L	6400
Conexiune la sursa de alimentare	-	1~230V+N+PE	1~230V+N+PE	3~400V+N+PE
Setări de încălzire scăzut/înalt	%	50 / 100	50 / 100	62.5 / 100
Consum maxim de curent scăzut/ridicat	A	7 / 13.9	7 / 13.9	10 / 16
Asigurare pe faza	kar-A	16B	16B	16B

Tabel 2.2.1.1: Prezentare generală a specificațiilor electrice.

3 INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

Infra ER este proiectat având în vedere siguranța maximă, astfel încât riscul de situații periculoase să fie redus la minimum. Acest capitol explică măsurile luate pentru a preveni potențialele pericole și pentru a asigura funcționarea în siguranță a sistemului.

3.1 UTILIZATORI FINALI

Această secțiune descrie instrucțiunile de siguranță specifice utilizatorilor finali ai MISTRAL MDX. Deoarece au de obicei mai puține cunoștințe tehnice sau instruire decât personalul calificat, este foarte important să urmeze cu strictețe instrucțiunile. Aceste instrucțiuni sunt concepute pentru a asigura funcționarea în siguranță și pentru a minimiza riscurile în timpul utilizării zilnice.

3.1.1 RISCURI PENTRU UTILIZATORUL FINAL



PERICOL! Consecințele închiderii

Pericole cauzate de scurtcircuite, cum ar fi stropirea particulelor topite și efectele chimice de la scurtcircuite sau suprasarcini.

3.2 SE LUCREAZĂ LA INSTALARE

3.2.1 UTILIZATORI CALIFICAȚI

Familiarizat cu produsul Lucrările la sau cu Infra ER pot fi efectuate numai de personal autorizat și instruit corespunzător. Aceste persoane trebuie să fie familiarizate cu funcționarea, funcțiile și utilizarea corectă a sistemului și trebuie să fie capabile să aplice corect instrucțiunile de siguranță asociate.

Familiarizat cu pericolele Utilizatorul trebuie să fie conștient de potențialele riscuri asociate cu utilizarea Infra ER. În plus, este important ca utilizatorul să țină cont suficient de aceste instrucțiuni de utilizare. Informațiile din acest document au scopul de a permite funcționarea sigură, corectă și responsabilă a sistemului.

3.2.2 EIP ÎN TIMPUL LUCRULUI



Când lucrați la sau cu Infra ER, este obligatorie utilizarea echipamentului individual de protecție adecvat. Vă rugăm să luați în considerare orice reglementări locale suplimentare. Următoarele echipamente sunt necesare:



Cască de protecție – în special atunci când se utilizează vehicule de ridicare sau se lucrează la înălțime.



Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi – previne tăieturile și abraziunile.



Pantofi de siguranță cu vârfuri de oțel – pentru a proteja picioarele de căderea obiectelor.



Mănuși – dacă este posibil, atunci când manipulați piese sau materiale ascuțite.



Ochelari de protecție – protejează ochii de resturile zburătoare sau particulele de metal în timpul instalării sau întreținerii.

3.2.3 RISCURI ÎN TIMPUL LUCRULUI



PERICOL! arsuri

Arsuri, opăririi și alte răni cauzate de posibilul contact al persoanelor cu obiecte sau materiale la temperaturi extrem de ridicate sau scăzute.



PERICOL! incendiu și explozie

Risc de incendiu sau explozie din cauza materialelor din jur la temperaturi ridicate.



PERICOL! Contact direct

Contactul persoanelor cu piese sub tensiune.



PERICOL! Contact indirect

Contactul persoanelor cu piese care au devenit sub tensiune în condiții incorecte.

PERICOL! Consecințele închiderii



Pericole cauzate de scurtcircuite, cum ar fi stropirea particulelor topite și efectele chimice de la scurtcircuite sau suprasarcini.



PERICOL! Margini ascuțite

Marginile ascuțite și suprafețele netede prezintă diverse riscuri, inclusiv tăieturi și abraziuni.

3.2.4 RIDICARE

Echipament de ridicare omologat Instalarea, întreținerea și depanarea Infra ER pot necesita lucru la înălțime. Asigurați-vă că sunt utilizate numai echipamente de ridicare și alpinism aprobate și sigure. Acest lucru este esențial pentru a reduce riscul de cădere și pentru a asigura siguranța personalului.

Izolați zona de lucru Pentru a preveni accidentele, zona de lucru din jurul Infra ER trebuie izolată. Acest lucru previne deteriorarea sau rănirea cauzată de căderea sculelor sau a pieselor în timpul lucrului.

3.2.5 TRANSPORT

Mijloace de transport omologate În timpul transportului, piesele sau uneltele slăbite pot prezenta un risc. Asigurați-vă că zona de lucru din jurul Infra ER este izolată corespunzător în timpul transportului pentru a preveni accidentele.

Izolați zona de lucru Părțile slăbite ale instalației sau uneltele pot reprezenta, de asemenea, un pericol în timpul transportului. Izolați zona de lucru în timpul transportului.

4 ORIENTĂRI

Infra ER a fost dezvoltat cu linii directe clare pentru a asigura o aplicare corectă, eficientă și sigură. Acest capitol explică prevederile și recomandările care trebuie urmate în timpul instalării, utilizării și întreținerii. Respectarea acestor instrucțiuni contribuie la funcționarea optimă a sistemului și previne riscurile sau daunele inutile.

4.1 ORIENTĂRI GENERALE

4.1.1 RISCURI PENTRU INSTALARE

La instalarea componentelor de instalare, este important să țineți cont de următoarele riscuri:



PERICOL! Elemente de fixare cu capacitate portantă

Asigurați-vă că toate elementele de fixare care suportă greutatea pot suporta cel puțin de două ori greutatea Infra ER pentru a asigura siguranță și stabilitate.

FIȚI ATENȚI! Praf și poluare

Mediul de instalare trebuie să fie fără praf și murdărie excesivă. Acumularea acestuia poate duce la înfundare, performanță redusă sau deteriorarea temperaturii sistemului.

FIȚI ATENȚI! Umiditate

Umiditatea relativă din jurul instalației poate fi între 0% și 90%, fără a se forma condens. Acest lucru previne deteriorarea de umiditate a pieselor electronice și mecanice.

FIȚI ATENȚI! Materiale inflamabile

Instalația trebuie amplasată la o distanță suficientă de materialele inflamabile precum lemnul sau materialele plastice.

FIȚI ATENȚI! Căldura ambientală

Vă rugăm să rețineți că căldura ambientală poate supraîncălzi dispozitivul și poate provoca o situație periculoasă, așa că nu trebuie expus la o sursă de căldură cu temperatură ridicată.

FIȚI ATENȚI! Expunerea la substanțe chimice

Evitați instalarea în locuri în care sistemul poate fi expus la uleiuri, substanțe chimice corozive sau gaze nocive pentru a preveni deteriorarea componentelor.

Aerisire suficientă: Asigurați o ventilație adecvată în jurul Infra ER pentru a preveni supraîncălzirea și pentru a asigura un flux de

aer stabil.

plastic în domeniul de radiație Nu trebuie plasate piese din plastic în domeniul de radiație al dispozitivului. Acestea se pot coroda din cauza expunerii prelungite la căldură.



PERICOL! Accesibilitate

Instalația trebuie să fie amplasată astfel încât utilizatorii să nu poată avea contact direct cu aparatul în timpul utilizării normale. Acordați atenție, de asemenea, situațiilor temporare precum vehiculele, scenele amenajate temporar sau platformele care pot crește raza de acțiune a utilizatorilor.

4.1.2 GHID DE INSTALARE

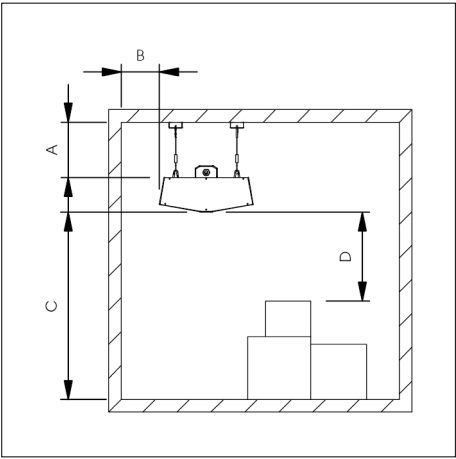
Disponibil pentru întreținere: Trebuie lăsat spațiu suficient pentru acces în timpul întreținerii și întreținerii.

RO

4.2 GHID PENTRU ÎNCĂLZIRE

4.2.1 INSTRUCȚIUNI PENTRU MONTAREA CU KIT DE SUSPENSIE

Mai jos este o prezentare generală a distanțelor minime care trebuie utilizate cu un set de suspensie.



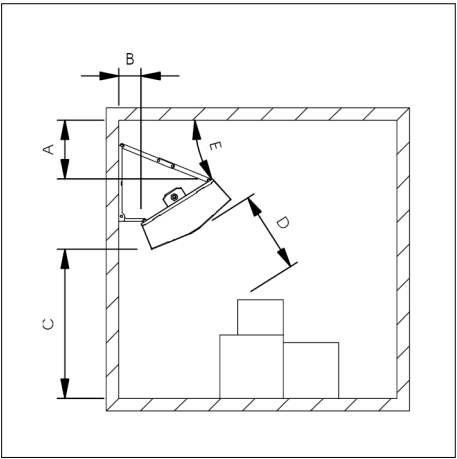
Imagine 4.2.1.1: Vedere schematică a distanțelor minime ale unui încălzitor cu set de suspensie.

Tip	-	3200	3200L	6400
(A)	mm	>150	>150	>150
(B)	mm	>500	>500	>500
(C)	m	3-5	3-5	4,5-7,5
(D)	m	0.8	0.7	0.8

Tabel 4.2.1.2: Prezentare generală a distanțelor setate de suspensie.

4.2.2 INSTRUCȚIUNI PENTRU MONTAREA CU SUPORT DE PERETE

Mai jos este o prezentare generală a distanțelor minime care trebuie menținute cu un suport de perete.



Imagine 4.2.2.1: Vedere schematică a distanțelor minime ale unui încălzitor cu suport de perete.

Tip	-	3200	3200L	6400
(A)	mm	>150	>150	>150
(B)	mm	87	40	87
(C)	m	3-5	3-5	4,5-7,5
(D)	m	0.8	0.7	0.8
(E)	°	15-45	15-45	15-45

Tabel 4.2.2.2: Prezentare generală a distanțelor cu un suport de perete.

5 MONTARE SI INSTALARE

Acest capitol descrie pașii necesari pentru a asambla, instala și pune în funcțiune corect Infra ER. Procesul este împărțit în următoarele faze:

FAZĂ 1 Pregătiri pentru amplasare și instalare.

FAZĂ 2 Montarea și montarea sistemului de încălzire.

FAZĂ 3 Conectarea instalației electrice și tehnologie de control.

FAZĂ 4 Configurarea și confirmarea Infra ER.

FAZĂ 5 Conectarea utilităților necesare.

FAZĂ 6 Punerea în funcțiune, testarea și finalizarea instalației.

FAZĂ 7 Efectuarea de teste și verificări și finalizarea instalării.

5.1 PREGĂTIRI

PERICOL! Pașii de mai jos conțin avertismente și recomandări importante de siguranță. Vă rugăm să citiți acestea cu atenție înainte de a începe instalarea.

5.1.1 RECEPȚIE

Următorii pași nu sunt obligatorii, dar pot preveni complicațiile. Vă rugăm să luați în considerare următoarele la primirea sistemului:

PAS 1 Lăsați în ambalaj

Păstrați Infra ER în ambalajul original cât mai mult timp posibil pentru transport și operațiuni de ridicare în siguranță.

PAS 2 Verificați dacă există daune

Verificați cu atenție aparatul pentru daune vizibile care au apărut în timpul sau înainte de livrare. Documentați orice daune și trimiteți un raport scris transportatorului.

PAS 3 Verificați comanda

Verificați dacă modelul, specificațiile și cantitățile se potrivesc cu comanda plasată. De asemenea, verificați dacă toate accesoriile comandate sunt incluse. Păstrați toate manualele tehnice pentru referințe viitoare.

PAS 4 Reciclați ambalajele - plastic, carton

Vă rugăm să reciclați ambalajul conform reglementărilor locale. Ambalajul conține numai carton și plastic și nu conține substanțe periculoase.

PAS 5 Reciclați ambalajele

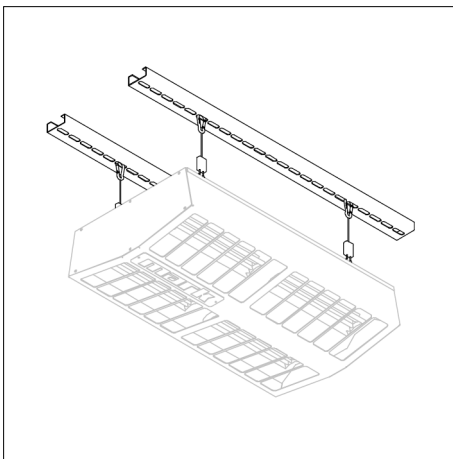
Vă rugăm să reciclați ambalajul conform reglementărilor locale. Ambalajul conține numai carton, lemn și plastic și nu conține substanțe periculoase.

5.2 INSTALAREA INCALZIRII

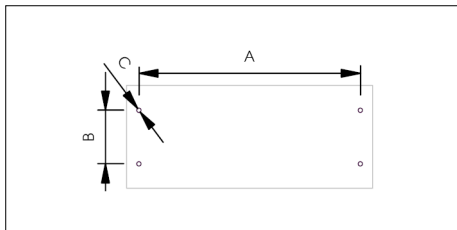
Există două opțiuni pentru agățarea Infra ER; agățat de cabluri de montare și folosind un suport de perete. Acestea sunt elaborate mai jos.

5.2.1 MONTAJ SUSPENDAT

Pentru a monta Infra ER cu un kit de suspensie, este necesar un kit de suspensie cu cablu Gripple pe lângă încălzitor. Mai jos sunt distanțele de montare care trebuie montate, citiți manualul kit-ului de suspensie pentru instrucțiuni și mai multe informații. Codurile QR și linkurile pot fi găsite mai jos.



Imagine 5.2.1.: prezentare generală a ansamblului.



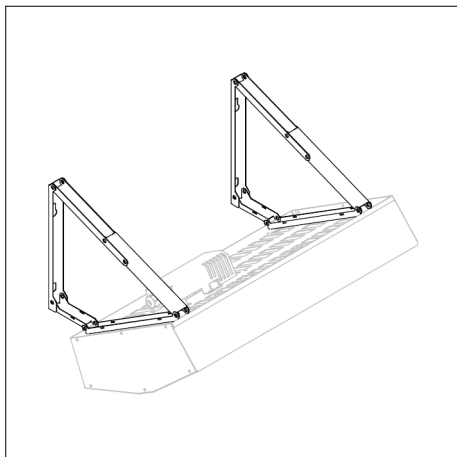
Imagine 5.2.1.2: Vedere de jos a locației de montare a încălzirii.

Tip	-	3200	3200L	6400
(A)	mm	439	780	1009
(B)	mm	195	141	195
(C)	mm	>8	>8	>8

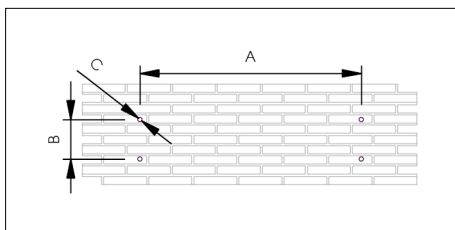
Tabel 5.2.1.3: Prezentare generală a specificațiilor fizice.

5.2.2 MONTARE CU SUPT DE PERETE

Pentru a monta Infra ER cu un suport de perete, pe lângă unitate și suportul propriu-zis, sunt necesare materiale de montare pe perete adecvate. Acestea nu sunt incluse, deoarece tipul de material de montare depinde de locația de montare. Mai jos sunt distanțele de montare recomandate și o prezentare schematică a montajului. Vă rugăm să consultați manualul de instalare a suportului de perete pentru instrucțiuni complete.



Imagine 5.2.2.1: prezentare generală a ansamblului.



Imagine 5.2.2.2: Vedere laterală a locației instalației de încălzire.

Tip	-	3200	3200L	6400
(A)	mm	439	780	1009
(B)	mm	195	141	195
(C)	mm	>8	>8	>8

Tabel 5.2.2.3: Prezentare generală a specificațiilor fizice.

5.3 INSTALARE SI CONTROL ELECTRIC

5.3.1 SE GARANTEAZA SIGURANTA INSTALATIEI

PAS 1 Oprii distribuitorul principal

Oprii sursa de alimentare principală și verificați dacă cutia de distribuție este complet deconectată.

PAS 2 Blocare/etichetare

Utilizați procedurile adecvate pentru a asigura scoaterea sub tensiune, inclusiv afișarea de etichete de avertizare și/sau întrerupătoare de blocare (blocare/etichetare).

PAS 3 Verificați cu un tensiometru

Utilizați un detector de tensiune pentru a verifica dacă există tensiune reziduală.

5.3.2 PREGATIREA SI INSTALAREA CABLURILOR DE ALIMENTARE

PAS 1 Furnizați cabluri adecvate

Selectați cabluri cu un diametru adecvat, pe baza puterii totale a instalației și a lungimii cablului. Cablurile de alimentare trebuie să fie rezistente la condițiile de mediu precum umiditate, UV, stres mecanic. Vă rugăm să luați în considerare cerințele menționate în capitolul 2.2.1.

PAS 2 Asigurați împământarea instalației

Asigurați împământarea corectă a tuturor componentelor electrice și a pieselor metalice ale instalației. De asemenea, împământați părțile metalice care nu pot fi conectate direct la împământarea principală, cum ar fi carabiniere, structuri de sprijin libere, platforme sau părți acoperite.

5.3.3 AMPLASAREA SI MONTAREA TERMOSTATULUI

Este necesar un termostat adecvat pentru controlul corect al instalației Infra ER. Pintherm INFRA Connect este recomandat pentru aceasta.

PAS 1 Montați termostatul

Atașați ferm placa de montare a termostatului la locația selectată conform instrucțiunilor de montare a termostatului.

PAS 2 Montați componente suplimentare

Instalați componentele necesare pentru instalare care sunt necesare în plus față de termostat. Acesta include un senzor de cameră, cutii de interfață sau module de comunicație, de exemplu cele de la ModBus, sau senzori de temperatură externi.

5.3.4 CONTROL ȘI COMUNICARE

PAS 1 Poziționați cabluri de semnal etc.

Poziționați cablurile de semnal, cablurile de comunicație și orice conexiuni de rețea conform schemei electrice selectate. Vă rugăm să respectați distanțele minime de separare dintre cablurile de alimentare și de control pentru a evita defecțiunile și interferențele. Dacă este cazul: utilizați cabluri ecranate pentru liniile de date și asigurați o împământare adecvată a ecranării.

5.4 PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

Înainte ca instalația să fie oficial pusă în funcțiune, este esențial să fie urmată o procedură structurată de pornire. Pașii necesari sunt enumerați și explicați mai jos:

5.4.1 PORNIREA INSTALAȚII

PAS 1 Verificați cablajul

Verificați dacă toate cablurile de alimentare și de control sunt conectate corect, fără deteriorare și potrivite pentru sarcina sistemului. Confirmați că sistemul de împământare este funcțional și că respectă codurile locale aplicabile și standardele de siguranță. Împământarea adecvată este esențială pentru protecția împotriva șocurilor electrice și pentru a asigura funcționarea fără probleme a sistemului.

PAS 2 Restabiliți sursa de alimentare

Alimentați sursa de alimentare principală la panoul de distribuție, dar lăsați întrerupătoarele

sau siguranțe pentru anumite subsisteme, cum ar fi elementele de încălzire (dacă este cazul) oprite. Utilizați un voltmetru pentru a verifica dacă tensiunea corectă este prezentă la punctele de alimentare.

PAS 3 Pregătirea termostatului

Setați termostatul la cea mai scăzută setare de temperatură înainte de a activa sistemele. Acest lucru previne activarea nedorită a încălzirii sau răcirii în timpul pornirii inițiale.

PAS 4 Porniți întrerupătoarele

Porniți întrerupătoarele care deservesc încălzirea electrică sau alte subsisteme. Purtați echipament individual de protecție (EIP) adecvat în timpul acestei proceduri.

PAS 5 Termostat la temperatura de funcționare

Setați termostatul la temperatura dorită, de preferință peste temperatura ambiantă, pentru a comuta în mod activ sistemul. Observați cu atenție momentele inițiale de reacție ale sistemului.

PAS 6 Verificarea instalației electrice

Monitorizați sistemul în timpul pornirii și al funcționării inițiale. Verificați siguranțe arse, întrerupătoare care continuă să declanșeze sau nereguli în consum. Verificați dacă există creșteri de temperatură în punctele de cablare sau de conectare, ceea ce poate indica suprasarcină sau conexiuni proaste.

PAS 7 Verificarea funcționării mecanice

Observați sistemul în primele minute de funcționare. Urmăriți orice zgomot neobișnuit, vibrații sau semne de supraîncălzire. Verificați dacă toate ventilatoarele, compresoarele și supapele funcționează normal.

FIȚI ATENȚI! În timpul utilizării inițiale sau după perioade prelungite de inactivitate, poate apărea ușor fum sau miros. Acest lucru este normal și de obicei este rezultatul acumulării de praf pe elementele de încălzire sau în conductele de circulație a aerului. Aerisiți bine camera în timpul acestui proces.

5.4.2 CONFIGURAȚI CONTROALE

Instrucțiuni exacte pentru punerea în funcțiune a termostatlui pot fi găsite în manualul furnizat împreună cu termostatul.

5.4.3 INSTALARE FINALIZATĂ

PAS 1 Înregistrează și documentează

Înregistrați și documentați toate conexiunile efectuate, cu referire la schema electrică utilizată.

PAS 2 Păstrați schemele și documentația

Păstrați diagramele și documentația într-un loc accesibil pentru inspecție sau întreținere ulterioară.

PAS 3 Instruiți utilizatorii

Oferiți utilizatorilor instrucțiunile necesare pentru a utiliza produsul în siguranță și corect.

6 UTILIZARE ȘI FUNCȚIONARE

FIȚI ATENȚII! Cei responsabili cu instalarea Infra ER trebuie să fie prezenți la prima punere în funcțiune și să facă orice modificări.

FIȚI ATENȚII! Infra ER nu poate fi pus în funcțiune până când toate dispozitivele de siguranță și aparatoarele nu au fost instalate și funcționează corect.

6.1 PORNIREA ȘI OPRIREA

PERICOL! Operația descrisă în acest capitol nu scoate la curent Infra ER. Acest lucru necesită pași suplimentari pentru dezafectare.

PERICOL! Utilizatorul trebuie să fie familiarizat cu pericolele și riscurile care pot apărea la utilizarea Infra ER.

Comutarea Infra ER nu necesită pași speciali pentru utilizare, mai jos sunt posibilitățile:

6.1.1 UTILIZAȚI CU UN PINTHERM INFRA CONNECT

Pentru o utilizare optimă, este necesar un termostat PinTherm Infra Connect cu atributele de instalare asociate. Detalii și informații despre aceasta pot fi găsite în manualul PinTherm Infra Connect.



Pintherm Infra Connect

www.markclimate.com/pintherm-infra-connect/

6.2 OPRIȚI ÎN CAZ DE URGENȚĂ

În caz de urgență sau dezastru, opriți imediat Infra ER și deconectați alimentarea, acest lucru va dezactiva toate funcțiile periculoase. Este recomandabil să vă familiarizați cu conținutul acestui subcapitol.

PAS 1 Dezactivați

Dacă este posibil, opriți Infra ER în timpul funcționării.

PAS 2 Dezactivați

Opriți alimentarea de la Infra ER, de exemplu, opriți întrerupătorul.

PAS 3 Rezolvați cauza urgenței

Eliminați cauza urgenței, folosind diagrama de defecțiuni din capitolul 9. Opriți utilizarea Infra ER dacă cauza nu poate fi remediată complet.

PAS 4 Punerea în funcțiune

Un utilizator calificat (vezi capitolul 3.2.1) poate efectua pașii de punere în funcțiune a instalării pentru a porni din nou Infra ER, aceștia pot fi găsiți în capitolul 5.4. Atunci când faceți acest lucru, luați în considerare riscurile de lucru la instalație, care pot fi găsite în capitolul 3.2.3.

RO

7 ÎNTREȚINERE

Acest capitol oferă instrucțiuni pentru efectuarea lucrărilor de întreținere și inspecție a instalației. În acest scop a fost întocmit un program specific de întreținere și inspecție, care trebuie respectat întotdeauna cu strictețe. Scopul este de a asigura funcționarea sigură, eficientă și pe termen lung a sistemului.

PERICOL! Consultați în prealabil analiza de risc și purtați întotdeauna echipament individual de protecție (EIP) adecvat pentru munca de efectuat, așa cum se arată în capitolul 3. Urmați cu strictețe toate măsurile de siguranță aplicabile pentru a evita rănirea sau deteriorarea.

7.1 INFORMAȚII DE ÎNTREȚINERE

7.1.1 CONDITII DE INTRETINERE

PERICOL! Dezactivarea sau ocolirea oricăror caracteristici de securitate nu este permisă în nicio circumstanță în timpul efectuării întreținerii la Infra ER. Astfel de acțiuni nu sunt necesare și pot duce la situații periculoase.

7.2 INTERVALELE DE ÎNTREȚINERE

Activitățile de întreținere sunt programate pe intervale de timp fixe. Mai jos este o scurtă prezentare generală, după care sarcinile sunt elaborate pe interval de timp.

Întreținere semestrială:

- Inspecție vizuală a Infra ER.
- Curățarea Infra ER.

Întreținere anuală:

- Inspecția vizuală a instalației.
- Testarea funcțională a instalației.

7.3 ÎNTREȚINERE SEMESTRIALĂ

7.3.1 INSPECȚIA VIZUALĂ A INFRA ER

O inspecție vizuală periodică ajută la detectarea uzurii, deteriorarea sau contaminarea într-un stadiu incipient și prevenirea problemelor. Verificați dacă instalația nu prezintă deteriorări, componente slăbite și contaminare. Dacă este necesar, luați măsurile corective adecvate.

PAS 1 Inspecție vizuală generală

Efectuați o inspecție amănunțită a MISTRAL MDX. Căutați semne de deteriorare, coroziune, deformare sau alte nereguli. Dacă se găsesc defecte, nu utilizați instalația și contactați imediat un tehnician calificat.

PAS 2 Verificarea materialului de fixare

Verificați dacă toate elementele de fixare sunt sigure și că nu există semne de uzură sau slăbire. Strângeți elementele de fixare dacă este necesar. Înregistrați această acțiune în jurnalul de întreținere. Dacă acest lucru se dovedește necesar în mod repetat, trebuie luate în considerare măsuri structurale sau preventive.

7.3.2 CURĂȚAREA INFRA ER

Mentținerea curată a Infra ER este esențială pentru funcționarea în siguranță și pentru o viață optimă a unității. Curățarea regulată previne acumularea de praf și murdărie, care pot afecta negativ performanța. Dacă instalația este amplasată într-un mediu cu multă poluare, reglați programul de întreținere corespunzător.

PAS 1 Asigurați-vă că aparatul s-a răcit

Efectuați lucrări de curățare numai când Infra ER s-a răcit complet. Dimineța înainte de utilizare este de obicei cea mai potrivită pentru acest lucru.

PAS 2 Curățați cu o cârpă moale și uscată

Utilizați o cârpă curată, moale și uscată pentru a șterge exteriorul unității. Evitați utilizarea agenților de curățare agresivi sau a echipamentelor mecanice de curățare, deoarece acestea pot deteriora finisajul sau componentele. Pentru murdăria persistentă, se poate folosi un agent de curățare ușor, potrivit pentru echipamentele tehnice. Testați mai întâi acest lucru pe o zonă neobservată.

7.4 ÎNTREȚINERE ANUALĂ

7.4.1 INSPECȚIA VIZUALĂ A INSTALAȚIEI

Este necesară o inspecție vizuală a întregii instalații pentru a se asigura că nu s-au schimbat condițiile din jurul Infra ER. De exemplu, acestea ar putea fi deteriorări ale unei conducte de cablu care nu sunt vizibile în timpul utilizării normale.

PAS 1 Inspecție generală

Efectuați o inspecție generală a instalației și, prin urmare, a cablajului pentru daune și alte pericole. Dacă acestea sunt găsite, nu utilizați instalarea.

7.4.2 TESTARE FUNCȚIONALĂ

Testarea funcțională a instalării și a Infra ER asigură utilizarea corectă și poate dezvălui erori de instalare într-un stadiu incipient.

PAS 1 Dați termostatul în jos

Setați termostatul la cea mai scăzută setare de temperatură pentru a iniția un ciclu complet de pornire.

PAS 2 Lăsați Infra ER să se răcească

Așteptați până când aparatul s-a răcit complet. Acest proces poate dura mult timp, așa că cel mai bine este să faceți acest lucru noaptea.

PAS 3 Dați termostatul în sus

Rotiți temperatura de pe termostat la poziția maximă de încălzire și urmăriți următoarele:

PAS 4 Verificați electricitatea

Verificați instalația electrică în timpul încălzirii complete. Asigurați-vă că nicio siguranță nu ard sau întrerupătoarele de circuit nu se declanșează în timpul procesului de încălzire. Verificați cablajul pentru variații de temperatură.

PAS 5 Verificați mecanic

Verificați Infra ER în timpul fazei inițiale de pornire pentru a vă asigura că funcționează fără zgomot neobișnuit, vibrații sau supraîncălzire.

8 DEZINSTALEAZĂ

Acest capitol oferă instrucțiuni pentru dezasamblarea și dezinstalarea Infra ER.

PERICOL! Consultați în prealabil analiza de risc și purtați întotdeauna echipament individual de protecție (EIP) adecvat pentru munca de efectuat, așa cum se arată în capitolul 3. Urmați cu strictețe toate măsurile de siguranță aplicabile pentru a evita rănirea sau deteriorarea.

8.1 DEZAFECTAREA

PAS 1 Setări pe cea mai de jos poziție

Setați-o la cea mai scăzută temperatură înainte de a începe procesul de dezinstalare. Acest lucru previne activarea accidentală atunci când instalația este repornită.

PAS 2 Deconectați instalația de la sursa de alimentare

Deconectați panoul de distribuție. Confirmați că circuitul este scos de sub tensiune prin îndepărtarea siguranțelor sau deconectarea întrerupătoarelor corespunzătoare. Utilizați un voltmetru pentru a verifica dacă nu există curent.

PAS 3 Lăsați Infra ER să se răcească

Dacă Infra ER este încă cald, mai întâi lăsați-l să se răcească complet.

8.2 DEZASAMBLAREA

PAS 1 Deconectați cablurile

Deconectați cablurile de alimentare, cablurile de date și cablurile de semnal în uz. Îndepărtați-le atunci când nu mai sunt necesare.

PAS 2 Dezasamblați Infra ER

Dezasamblați Infra ER de pe suportul său, fie suportul de perete, fie trusa de suspendare. Coborâți unitatea pe o suprafață moale pentru a o proteja pentru utilizare ulterioară.

PAS 3 Demontați hardware-ul de montare

Scoateți hardware-ul de montaj uzat pentru utilizare ulterioară sau defecare completă. Asigurați-vă că nicio piesă nu este lăsată neasigurată pentru a preveni riscurile viitoare.

8.3 AMBALARE, DEPOZITARE, MIȘCARE ȘI RECICLARE

8.3.1 AMBALARE ȘI DEPOZITARE

PAS 1 Curătenie

Curățați și uscați complet toate componentele.

PAS 2 Ambalare adecvată

Păstrați toate componentele împreună în timpul depozitării pentru a evita o instalare incompletă ulterioară. Împachetați piesele așa cum au fost primite pentru a evita deteriorarea. Dacă este posibil, utilizați pungi de desicant cu silice ambalate cu componente pentru a preveni posibila condens.

PAS 3 Depozitați corespunzător

Depozitați instalația într-un mediu răcoros, uscat și fără praf.

8.3.2 ELIMINARE ȘI RECICLARE



FIȚI ATENȚI! Deșeururi electrice

Produsele deșeurilor electrice nu trebuie aruncate împreună cu deșeurile menajere sau reziduale. Vă rugăm să-l aruncați la un punct de colectare a deșeurilor electrice.

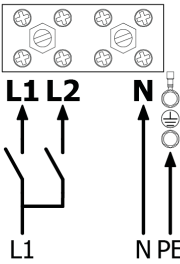
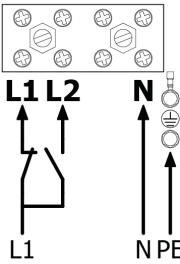
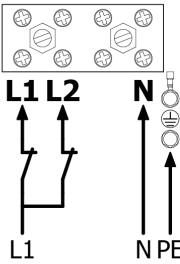


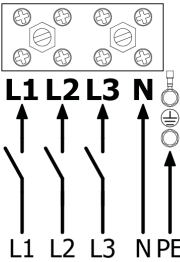
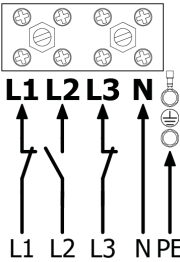
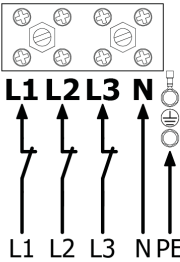
FIȚI ATENȚI! Contine materiale plastice

Materialele plastice uzate trebuie separate pentru procesare, dacă reglementările locale o cer.

9 SCHEME ELECTRIC

RO

INFRA ER 3200 INFRA ER 3200L											
0	 L1 L2 N L1 N PE 1~230V+N+PE/50Hz	1	 L1 L2 N L1 N PE 1~230V+N+PE/50Hz								
2	 L1 L2 N L1 N PE 1~230V+N+PE/50Hz	<table><tr><td></td><td> 1P+N - B16A</td><td>I-015000-NL</td><td>10</td></tr><tr><td></td><td></td><td>J.W.</td><td>1.0</td></tr></table>			 1P+N - B16A	I-015000-NL	10			J.W.	1.0
	 1P+N - B16A	I-015000-NL	10								
		J.W.	1.0								

INFRA ER 6400											
0	 L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N PE 3~400V+N+PE/50Hz	1	 L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N PE 3~400V+N+PE/50Hz								
2	 L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N PE 3~400V+N+PE/50Hz	<table><tr><td></td><td> 3P+N - B16A</td><td>I-015000-NL</td><td>11</td></tr><tr><td></td><td></td><td>J.W.</td><td>1.0</td></tr></table>			 3P+N - B16A	I-015000-NL	11			J.W.	1.0
	 3P+N - B16A	I-015000-NL	11								
		J.W.	1.0								

EN	0 Off	1 Low	2 High
DE	Aus	niedrig	höch
FR	Stop	Position basse	Position élevée
NL	Uit	Laagstand	Hoogstand
PL	Wyłącz	niska pozycja	Wysoka pozycja
RO	Oprit	jos/mic	înal

INFORMAȚII DE CONTACT

MARK BV

Adres Beneden Verlaat 87-89
9645 BM Veendam
Nederland

Telefoonnummer +31 (0)598 656600

E-mail info@mark.nl

Website www.mark.nl

MARK EIRE BV

Address Coolea, Macroom
Co. Cork P12 W660
Ireland

Phone number +353 (0)26 45334

Fax number +353 (0)26 45383

E-mail sales@markeire.com

Website www.markeire.com

MARK POLSKA Sp. z o.o

Adres ul. Jasnogórska 27
42-202 Częstochowa
Polska

Numer telefonu +48 34 3683443

E-mail info@markpolska.pl

Strona internetowa www.markpolska.pl

MARK DEUTSCHLAND GmbH

Adresse Max-Planck-Straße 16
46446 Emmerich am Rhein
Deutschland

Telefonnummer +49 (0)2822 97728-0

Faxnummer +49 (0)2822 97728-10

E-mail info@mark.de

Website www.mark.de

MARK BELGIUM BV

Adres Kernenergiestraat 47 unit G
2610 Wilrijk (Antwerpen)
België/Belgique

Telefoonnummer +32 (0)3 6669254

E-mail info@markbelgium.be

Website www.markbelgium.be

MARK S.R.L. ROMANIA

Adres Str. Baneasa no 8
540199 Targu-Mures
Romania

Număr de telefon +40 (0)265-266.332

Număr de fax +40 (0)265-266.332

E-mail office@markromania.ro

Site web www.markromania.ro