

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE in base al regolamento (UE) 305/2011

N.DoP: EN16510-0201

|                                                |                                                                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice identificativo unico del prodotto-tipo: | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Modelli:                                       | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Uso previsto del prodotto:                     | Riscaldamento ambienti residenziali                                                  |
| Fabbricante:                                   | MCZ GROUP S.p.A.<br>via La Croce n.8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) - Italia |
| Marchio commerciale:                           | MCZ                                                                                  |
| Sistema AVCP:                                  | System 3                                                                             |
| Ente Notificato:                               | NB 0051                                                                              |
| Numero rapporto di prova                       | CS25-0126555-01                                                                      |
| Specifica tecnica armonizzata:                 | EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022                                                  |

## CARATTERISTICHE ESSENZIALI

| Stabilità e resistenza meccanica                                        |                       |                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Capacità di carico                                                      | 0                     | kg                        |
| Sicurezza antincendio - protezione da materiali combustibili            |                       |                           |
| Distanza minima da materiali combustibili - sotto (dB)                  | 500                   | mm                        |
| Distanza minima da materiali combustibili - pavimento frontale (dF)     | 1500                  | mm                        |
| Distanza minima da materiali combustibili - soffitto (dC)               | 1030                  | mm                        |
| Distanza minima da materiali combustibili - retro (dR)                  | 250                   | mm                        |
| Distanza minima da materiali combustibili - lato (dS)                   | 100                   | mm                        |
| Distanza minima da materiali combustibili - irraggiamento laterale (dL) | 750                   | mm                        |
| Distanza minima da materiali combustibili - irraggiamento frontale (dP) | 2000                  | mm                        |
| Spessore materiale isolante protettivo                                  | 30 mm (dR-dS-dC)      |                           |
| Conducibilità termica materiale isolante protettivo ( $\lambda_d$ )     | < 0,05                |                           |
| Classe di temperatura camino                                            | T200G                 |                           |
| Prestazioni - Emissioni                                                 | Potenza nominale      | Potenza a carico parziale |
| Monossido di carbonio (CO al 13% O <sub>2</sub> )                       | 148 mg/m <sup>3</sup> | 275 mg/m <sup>3</sup>     |
| Ossidi di azoto (NOX al 13% O <sub>2</sub> )                            | 110 mg/m <sup>3</sup> | 84 mg/m <sup>3</sup>      |
| Emissione di composti organici volatili (OGC al 13% O <sub>2</sub> )    | 2 mg/m <sup>3</sup>   | 4 mg/m <sup>3</sup>       |
| Emissioni di particolato (PM al 13% O <sub>2</sub> )                    | 15 mg/m <sup>3</sup>  | 19 mg/m <sup>3</sup>      |
| Prestazioni - Potenza e rendimento                                      |                       |                           |
| Potenza riscaldamento all'ambiente                                      | 5,7 kW                | 2 kW                      |
| Potenza riscaldamento all'acqua                                         | 19 kW                 | 3,8 kW                    |
| Rendimento                                                              | 93,3 %                | 95,9 %                    |
| Utilizzo sicuro e accessibile - dati installazione a camino             |                       |                           |
| Temperatura fumi in uscita                                              | 139 °C                | 64 °C                     |
| Tiraggio minimo                                                         | 10 Pa                 | 2 Pa                      |
| Portata massica dei fumi                                                | 16,2 g/s              | 6,5 g/s                   |
| Efficienza in riscaldamento d'ambiente                                  |                       |                           |
| Efficienza energetica stagionale in riscaldamento d'ambiente            | 90 %                  |                           |
| Indice di efficienza energetica                                         | 132 %                 |                           |
| Classe di efficienza energetica                                         | A++ %                 |                           |
| Assorbimento elettrico alla potenza nominale                            | 144 W                 |                           |
| Assorbimento elettrico alla potenza a carico parziale                   | 60 W                  |                           |
| Assorbimento elettrico in modalità stand by                             | 5 W                   |                           |
| Utilizzo sostenibile delle risorse naturali                             |                       |                           |
| Informazioni sulla sostenibilità ambientale                             | NPD                   |                           |

Le prestazioni del prodotto sopra identificato sono conformi all'insieme delle prestazioni dichiarate.

La presente dichiarazione di prestazione è rilasciata in conformità al Regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la responsabilità del produttore sopra identificato.

Vigonovo di Fontanafredda, 23/12/2025

**MCZ GROUP S.p.A.**  
Via La Croce, 8 - 33074 VIGONOVO DI FONTANAFREDDA (PN)  
Tel. +39 0434 599599 - Fax +39 0434 599598  
Cod. Fisc. e IVA 01791730938

Gianluca Zorzi (R&D Manager)

DÉCLARATION DE PERFORMANCE conformément au règlement (UE) n° 305/2011

N.DoP: EN16510-0201

|                                                |                                                                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Code d'identification unique du produit-type : | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Modèles :                                      | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Usage prévu du produit :                       | Chauffage des locaux dans les bâtiments résidentiels                                 |
| Fabricant :                                    | MCZ GROUP S.p.A.<br>via La Croce n.8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) - Italia |
| Marque commerciale :                           | MCZ                                                                                  |
| Système AVCP :                                 | System 3                                                                             |
| Organisme Notifié :                            | NB 0051                                                                              |
| Numéro du rapport d'essai :                    | CS25-0126555-01                                                                      |
| Spécification technique harmonisée :           | EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022                                                  |

## CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

| Stabilité et résistance mécanique                                           |                    |                   |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|------------------------------|
| Capacité de charge                                                          | 0                  | kg                |                              |
| Sécurité incendie - protection contre les matériaux combustibles            |                    |                   |                              |
| Distance minimale des matériaux combustibles - dessous (dB)                 | 500                | mm                |                              |
| Distance minimale des matériaux combustibles - sol avant (dF)               | 1500               | mm                |                              |
| Distance minimale des matériaux combustibles - plafond (dC)                 | 1030               | mm                |                              |
| Distance minimale des matériaux combustibles - arrière (dR)                 | 250                | mm                |                              |
| Distance minimale des matériaux combustibles - côté (dS)                    | 100                | mm                |                              |
| Distance minimale des matériaux combustibles - rayonnement latéral (dL)     | 750                | mm                |                              |
| Distance minimale des matériaux combustibles - rayonnement frontal (dP)     | 2000               | mm                |                              |
| Épaisseur du matériau isolant protecteur                                    | 30 mm              | (dR-dS-dC)        |                              |
| Conductivité thermique du matériau isolant protecteur ( $\lambda_d$ )       | < 0,05             |                   |                              |
| Classe de température du conduit de fumée                                   | T200G              |                   |                              |
| Performances - Émissions                                                    | Puissance nominale |                   | Puissance à charge partielle |
| Monoxyde de carbone (CO à 13 % O <sub>2</sub> )                             | 148                | mg/m <sup>3</sup> | 275 mg/m <sup>3</sup>        |
| Oxydes d'azote (NOX à 13 % O <sub>2</sub> )                                 | 110                | mg/m <sup>3</sup> | 84 mg/m <sup>3</sup>         |
| Émission de composés organiques volatils (OGC à 13 % O <sub>2</sub> )       | 2                  | mg/m <sup>3</sup> | 4 mg/m <sup>3</sup>          |
| Émissions de particules (PM à 13 % O <sub>2</sub> )                         | 15                 | mg/m <sup>3</sup> | 19 mg/m <sup>3</sup>         |
| Performances - Puissance et rendement                                       |                    |                   |                              |
| Puissance de chauffage de l'environnement                                   | 5,7                | kW                | 2 kW                         |
| Puissance de chauffage de l'eau                                             | 19                 | kW                | 3,8 kW                       |
| Rendement                                                                   | 93,3               | %                 | 95,9 %                       |
| Utilisation sûre et accessible - données d'installation du conduit de fumée |                    |                   |                              |
| Température des gaz de combustion à la sortie                               | 139                | °C                | 64 °C                        |
| Tirage minimum                                                              | 10                 | Pa                | 2 Pa                         |
| Masse des gaz de combustion                                                 | 16,2               | g/s               | 6,5 g/s                      |
| Effacité en chauffage de l'environnement                                    |                    |                   |                              |
| Efficacité énergétique saisonnière en chauffage de l'environnement          | 90                 | %                 |                              |
| Indice d'efficacité énergétique                                             | 132                | %                 |                              |
| Classe d'efficacité énergétique                                             | A++                | %                 |                              |
| Consommation électrique à la puissance nominale                             | 144                | W                 |                              |
| Consommation électrique à charge partielle                                  | 60                 | W                 |                              |
| Consommation électrique en veille                                           | 5                  | W                 |                              |
| Utilisation durable des ressources naturelles                               |                    |                   |                              |
| Informations sur la durabilité environnementale                             | NPD                |                   |                              |

Les performances du produit ci-dessus identifié sont conformes à l'ensemble des performances déclarées.

La présente déclaration de performance est délivrée conformément au règlement (UE) n° 305/2011, sous la responsabilité du fabricant ci-dessus identifié.

Vigonovo di Fontanafredda, 23/12/2025

**MCZ GROUP S.p.A.**  
Via La Croce, 8 - 33074 VIGONOVO DI FONTANAFREDDA (PN)  
Tel. +39 0434 599599 - Fax +39 0434 599598  
Cod. Fisc. e IVA IT 01791730938

Gianluca Zorzi (R&D Manager)

|                                                 |                                                                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Einzigartige Produktkennnummer des Produkttyps: | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Modelle:                                        | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Geplanter Einsatz des Produkts:                 | Raumheizung in Wohngebäuden                                                          |
| Hersteller:                                     | MCZ GROUP S.p.A.<br>via La Croce n.8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) - Italia |
| Markenname:                                     | MCZ                                                                                  |
| AVCP-System:                                    | System 3                                                                             |
| Benannte Stelle:                                | NB 0051                                                                              |
| Prüfberichtsnummer:                             | CS25-0126555-01                                                                      |
| Harmonisierte technische Spezifikation:         | EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022                                                  |

## WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN

| Stabilität und mechanische Festigkeit                                           |  |                       |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|-------------------|
| Tragfähigkeit                                                                   |  | 0                     | kg                |
| Brandschutz - Schutz vor brennbaren Materialien                                 |  |                       |                   |
| Mindestabstand zu brennbaren Materialien - unten (dB)                           |  | 500                   | mm                |
| Mindestabstand zu brennbaren Materialien - vorderer Boden (dF)                  |  | 1500                  | mm                |
| Mindestabstand zu brennbaren Materialien - Decke (dC)                           |  | 1030                  | mm                |
| Mindestabstand zu brennbaren Materialien - Rückseite (dR)                       |  | 250                   | mm                |
| Mindestabstand zu brennbaren Materialien - Seite (dS)                           |  | 100                   | mm                |
| Mindestabstand zu brennbaren Materialien - seitliche Strahlung (dL)             |  | 750                   | mm                |
| Mindestabstand zu brennbaren Materialien - vordere Strahlung (dP)               |  | 2000                  | mm                |
| Dicke des schützenden Isoliermaterials                                          |  | 30 mm (dR-dS-dC)      |                   |
| Wärmeleitfähigkeit des schützenden Isoliermaterials ( $\lambda_d$ )             |  | < 0,05                |                   |
| Temperaturklasse des Schornsteins                                               |  | T200G                 |                   |
| Leistung - Emissionen                                                           |  | Nennleistung          |                   |
| Kohlenmonoxid (CO bei 13 % O <sub>2</sub> )                                     |  | 148                   | mg/m <sup>3</sup> |
| Stickoxide (NOX bei 13 % O <sub>2</sub> )                                       |  | 110                   | mg/m <sup>3</sup> |
| Emission von flüchtigen organischen Verbindungen (OGC bei 13 % O <sub>2</sub> ) |  | 2                     | mg/m <sup>3</sup> |
| Feinstaubemissionen (PM bei 13 % O <sub>2</sub> )                               |  | 15                    | mg/m <sup>3</sup> |
| Leistung - Leistung und Wirkungsgrad                                            |  | Leistung bei Teillast |                   |
| Heizleistung für den Raum                                                       |  | 5,7                   | kW                |
| Heizleistung für Wasser                                                         |  | 19                    | kW                |
| Wirkungsgrad                                                                    |  | 93,3                  | %                 |
| Sichere und zugängliche Nutzung - Daten zur Schornsteininstallation             |  | Leistung bei Teillast |                   |
| Abgastemperatur am Ausgang                                                      |  | 139                   | °C                |
| Mindestzug                                                                      |  | 10                    | Pa                |
| Abgasmasse                                                                      |  | 16,2                  | g/s               |
| Wirkungsgrad bei Raumheizung                                                    |  | Leistung bei Teillast |                   |
| Jahreszeitlicher Energieeffizienz-Wirkungsgrad bei Raumheizung                  |  | 90                    | %                 |
| Energieeffizienzindex                                                           |  | 132                   | %                 |
| Energieeffizienzklasse                                                          |  | A++                   | %                 |
| Elektrische Leistung bei Nennleistung                                           |  | 144                   | W                 |
| Elektrische Leistung bei Teillast                                               |  | 60                    | W                 |
| Elektrische Leistung im Standby                                                 |  | 5                     | W                 |
| Nachhaltige Ressourcennutzung                                                   |  | Leistung bei Teillast |                   |
| Informationen zur ökologischen Nachhaltigkeit                                   |  | NPD                   |                   |

Die Leistungen des oben genannten Produkts entsprechen der Gesamtheit der angegebenen Leistungen.

Diese Leistungserklärung wird gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 unter der Verantwortung des oben genannten Herstellers abgegeben.

Vigonovo di Fontanafredda, 23/12/2025

**MCZ GROUP S.p.A.**  
Via La Croce, 8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN)  
Tel. +39 0434 599599 - Fax +39 0434 599598  
Cod. Fisc. e P. IVA IT 01791730938

Gianluca Zorzi (R&D Manager)

DECLARATION OF PERFORMANCE according to Regulation (EU) No 305/2011

N.DoP: EN16510-0201

|                                          |                                                                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Unique product-type identification code: | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Models:                                  | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Intended use of the product:             | Space heating in residential buildings                                               |
| Manufacturer:                            | MCZ GROUP S.p.A.<br>via La Croce n.8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) - Italia |
| Trade mark:                              | MCZ                                                                                  |
| AVCP system:                             | System 3                                                                             |
| Notified body:                           | NB 0051                                                                              |
| Test report number                       | CS25-0126555-01                                                                      |
| Harmonised technical specification:      | EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022                                                  |

## ESSENTIAL CHARACTERISTICS

| Stability and mechanical resistance                                    |                     |                   |                          |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|
| Load bearing capacity                                                  | 0                   | kg                |                          |
| Fire safety - protection of combustible materials                      |                     |                   |                          |
| Minimum distance to combustible materials - bottom (dB)                | 500                 | mm                |                          |
| Minimum distance to combustible materials - front floor (dF)           | 1500                | mm                |                          |
| Minimum distance to combustible materials - ceiling (dC)               | 1030                | mm                |                          |
| Minimum distance to combustible materials - rear (dR)                  | 250                 | mm                |                          |
| Minimum distance to combustible materials - side (dS)                  | 100                 | mm                |                          |
| Minimum distance to combustible materials - lateral radiation (dL)     | 750                 | mm                |                          |
| Minimum distance to combustible materials - frontal radiation (dP)     | 2000                | mm                |                          |
| Thickness of protective insulating material                            | 30 mm (dR-dS-dC)    |                   |                          |
| Thermal conductivity of protective insulating material ( $\lambda_d$ ) | < 0,05              |                   |                          |
| Flue temperature class                                                 | T200G               |                   |                          |
| Performance - Emissions                                                | Nominal heat output |                   | Partial load heat output |
| Carbon monoxide (CO at 13% O <sub>2</sub> )                            | 148                 | mg/m <sup>3</sup> | 275 mg/m <sup>3</sup>    |
| Nitrogen oxides (NOX at 13% O <sub>2</sub> )                           | 110                 | mg/m <sup>3</sup> | 84 mg/m <sup>3</sup>     |
| Emission of organic gaseous compounds (OGC at 13% O <sub>2</sub> )     | 2                   | mg/m <sup>3</sup> | 4 mg/m <sup>3</sup>      |
| Particulate matter emissions (PM at 13% O <sub>2</sub> )               | 15                  | mg/m <sup>3</sup> | 19 mg/m <sup>3</sup>     |
| Performance - Power and efficiency                                     |                     |                   |                          |
| Heating power to the environment                                       | 5,7                 | kW                | 2 kW                     |
| Heating power to the water                                             | 19                  | kW                | 3,8 kW                   |
| Efficiency                                                             | 93,3                | %                 | 95,9 %                   |
| Safe and accessible use - chimney installation data                    |                     |                   |                          |
| Flue gas outlet temperature                                            | 139                 | °C                | 64 °C                    |
| Minimum flue draught                                                   | 10                  | Pa                | 2 Pa                     |
| Flue gas mass flow                                                     | 16,2                | g/s               | 6,5 g/s                  |
| Space heating efficiency                                               |                     |                   |                          |
| Seasonal space heating energy efficiency                               | 90                  | %                 |                          |
| Energy efficiency index                                                | 132                 | %                 |                          |
| Energy efficiency class                                                | A++                 | %                 |                          |
| Electrical consumption at nominal heat output                          | 144                 | W                 |                          |
| Electrical consumption at partial load heat output                     | 60                  | W                 |                          |
| Electrical consumption in standby mode                                 | 5                   | W                 |                          |
| Sustainable use of natural resources                                   |                     |                   |                          |
| Environmental sustainability information                               | NPD                 |                   |                          |

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances.

This declaration of performance is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011 under the responsibility of the manufacturer identified above.

Vigonovo di Fontanafredda, 23/12/2025

**MCZ GROUP S.p.A.**  
Via La Croce, 8 - 33074 VIGONOVO DI FONTANAFREDDA (PN)  
Tel. +39 0434 599599 - Fax +39 0434 599598  
Cod. Fisc. e IVA IT 01791730938

Gianluca Zorzi (R&D Manager)

|                                          |                                                                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Unieke producttype-identificatiecode:    | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Modellen:                                | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Beoogd gebruik van het product:          | Verwarming van woonruimtes                                                           |
| Fabrikant:                               | MCZ GROUP S.p.A.<br>via La Croce n.8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) - Italia |
| Handelsmerk:                             | MCZ                                                                                  |
| AVCP-systeem:                            | System 3                                                                             |
| Bekende instantie:                       | NB 0051                                                                              |
| Testrapportnummer:                       | CS25-0126555-01                                                                      |
| Geharmoniseerde technische specificatie: | EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022                                                  |

## ESSENTIËLE KENMERKEN

| Stabiliteit en mechanische weerstand                                               |  |                                      |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|
| Draagvermogen                                                                      |  | 0                                    | kg                |
| Brandveiligheid - bescherming tegen brandbare materialen                           |  |                                      |                   |
| Minimale afstand tot brandbare materialen - onder (dB)                             |  | 500                                  | mm                |
| Minimale afstand tot brandbare materialen - vloer (dF)                             |  | 1500                                 | mm                |
| Minimale afstand tot brandbare materialen - plafond (dC)                           |  | 1030                                 | mm                |
| Minimale afstand tot brandbare materialen - achter (dR)                            |  | 250                                  | mm                |
| Minimale afstand tot brandbare materialen - zij (dS)                               |  | 100                                  | mm                |
| Minimale afstand tot brandbare materialen - laterale straling (dL)                 |  | 750                                  | mm                |
| Minimale afstand tot aangrenzende brandbare materialen - frontale straling (dP)    |  | 2000                                 | mm                |
| Dikte van het beschermende isolatiemateriaal                                       |  | 30 mm (dR-dS-dC)                     |                   |
| Warmtegeleidingscoëfficiënt van het beschermende isolatiemateriaal ( $\lambda_d$ ) |  | < 0,05                               |                   |
| Rookgastemperatuurklasse                                                           |  | T200G                                |                   |
| Prestaties - Emissies                                                              |  | Nominale vermogen                    |                   |
| Koolmonoxide (CO bij 13% O <sub>2</sub> )                                          |  | 148                                  | mg/m <sup>3</sup> |
| Stikstofoxiden (NOX bij 13% O <sub>2</sub> )                                       |  | 110                                  | mg/m <sup>3</sup> |
| Emissie van vluchtige organische stoffen (OGC bij 13% O <sub>2</sub> )             |  | 2                                    | mg/m <sup>3</sup> |
| Deeltje-emissies (PM bij 13% O <sub>2</sub> )                                      |  | 15                                   | mg/m <sup>3</sup> |
| Prestaties - Vermogen en rendement                                                 |  | Vermogen bij gedeeltelijke belasting |                   |
| Verwarmingsvermogen voor de omgeving                                               |  | 5,7                                  | kW                |
| Verwarmingsvermogen voor water                                                     |  | 19                                   | kW                |
| Wendbaarheid                                                                       |  | 93,3                                 | %                 |
| Veilige en toegankelijke gebruik - schoorsteeninstallatiegegevens                  |  |                                      |                   |
| Rookgastemperatuur bij uitgang                                                     |  | 139                                  | °C                |
| Minimale trek                                                                      |  | 10                                   | Pa                |
| Rookgasmassa                                                                       |  | 16,2                                 | g/s               |
| Efficiëntie bij omgevingsverwarming                                                |  |                                      |                   |
| Seizoensgebonden energie-efficiëntie bij omgevingsverwarming                       |  | 90                                   | %                 |
| Energie-efficiëntie-index                                                          |  | 132                                  | %                 |
| Energie-efficiëntieklasse                                                          |  | A++                                  | %                 |
| Elektrisch verbruik bij nominaal vermogen                                          |  | 144                                  | W                 |
| Elektrisch verbruik bij gedeeltelijke belasting                                    |  | 60                                   | W                 |
| Elektrisch verbruik in standby                                                     |  | 5                                    | W                 |
| Duurzaam gebruik van natuurlijke hulpbronnen                                       |  |                                      |                   |
| Informatie over milieuduurzaamheid                                                 |  | NPD                                  |                   |

De prestaties van het hierboven geïdentificeerde product komen overeen met het geheel van de verklaarde prestaties.

Deze prestatieverklaring wordt uitgegeven in overeenstemming met Verordening (EU) Nr. 305/2011, onder de verantwoordelijkheid van de hierboven geïdentificeerde fabrikant.

Vigonovo di Fontanafredda, 23/12/2025

**MCZ GROUP S.p.A.**  
Via La Croce, 8 - 33074 VIGONOVO DI FONTANAFREDDA (PN)  
Tel. +39 0434 599599 - Fax +39 0434 599598  
Cod. Fisc. e IVA IT 01791730938

Gianluca Zorzi (R&D Manager)

DECLARACIÓN DE DESEMPEÑO según el Reglamento (UE) nº 305/2011

N.DoP: EN16510-0201

|                                                   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Código de identificación único del producto-tipo: | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Modelos:                                          | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Uso previsto del producto:                        | Calefacción en edificios residenciales                                               |
| Fabricante:                                       | MCZ GROUP S.p.A.<br>via La Croce n.8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) - Italia |
| Marca comercial:                                  | MCZ                                                                                  |
| Sistema AVCP:                                     | System 3                                                                             |
| Entidad Notificada:                               | NB 0051                                                                              |
| Número del informe de prueba:                     | CS25-0126555-01                                                                      |
| Especificación técnica armonizada:                | EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022                                                  |

## CARACTERÍSTICAS ESENCIALES

| Estabilidad y resistencia mecánica                                              |                  |                   |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------|
| Capacidad de carga                                                              | 0                | kg                |                          |
| Seguridad contra incendios - protección contra materiales combustibles          |                  |                   |                          |
| Distancia mínima de materiales combustibles - debajo (dB)                       | 500              | mm                |                          |
| Distancia mínima de materiales combustibles - suelo frontal (dF)                | 1500             | mm                |                          |
| Distancia mínima de materiales combustibles - techo (dC)                        | 1030             | mm                |                          |
| Distancia mínima de materiales combustibles - trasera (dR)                      | 250              | mm                |                          |
| Distancia mínima de materiales combustibles - lateral (dS)                      | 100              | mm                |                          |
| Distancia mínima de materiales combustibles - radiación lateral (dL)            | 750              | mm                |                          |
| Distancia mínima de materiales combustibles adyacentes - radiación frontal (dP) | 2000             | mm                |                          |
| Grosor del material aislante protector                                          | 30 mm (dR-dS-dC) |                   |                          |
| Conductividad térmica del material aislante protector ( $\lambda_d$ )           | < 0,05           |                   |                          |
| Clase de temperatura de la chimenea                                             | T200G            |                   |                          |
| Rendimiento - Emisiones                                                         |                  | Potencia nominal  | Potencia a carga parcial |
| Monóxido de carbono (CO al 13% O <sub>2</sub> )                                 | 148              | mg/m <sup>3</sup> | 275 mg/m <sup>3</sup>    |
| Óxidos de nitrógeno (NOX al 13% O <sub>2</sub> )                                | 110              | mg/m <sup>3</sup> | 84 mg/m <sup>3</sup>     |
| Emisión de compuestos orgánicos volátiles (OGC al 13% O <sub>2</sub> )          | 2                | mg/m <sup>3</sup> | 4 mg/m <sup>3</sup>      |
| Emisiones de partículas (PM al 13% O <sub>2</sub> )                             | 15               | mg/m <sup>3</sup> | 19 mg/m <sup>3</sup>     |
| Rendimiento - Potencia y eficiencia                                             |                  |                   |                          |
| Potencia de calefacción al ambiente                                             | 5,7              | kW                | 2 kW                     |
| Potencia de calefacción al agua                                                 | 19               | kW                | 3,8 kW                   |
| Eficiencia                                                                      | 93,3             | %                 | 95,9 %                   |
| Uso seguro y accesible - datos de instalación de chimenea                       |                  |                   |                          |
| Temperatura de los gases de combustión en la salida                             | 139              | °C                | 64 °C                    |
| Tiraje mínimo                                                                   | 10               | Pa                | 2 Pa                     |
| Masa de los gases de combustión                                                 | 16,2             | g/s               | 6,5 g/s                  |
| Eficiencia en calefacción ambiental                                             |                  |                   |                          |
| Eficiencia energética estacional en calefacción ambiental                       | 90               | %                 |                          |
| Índice de eficiencia energética                                                 | 132              | %                 |                          |
| Clase de eficiencia energética                                                  | A++              | %                 |                          |
| Consumo eléctrico a potencia nominal                                            | 144              | W                 |                          |
| Consumo eléctrico a carga parcial                                               | 60               | W                 |                          |
| Consumo eléctrico en espera                                                     | 5                | W                 |                          |
| Uso sostenible de recursos naturales                                            |                  |                   |                          |
| Información sobre sostenibilidad ambiental                                      | NPD              |                   |                          |

El rendimiento del producto identificado anteriormente cumple con el conjunto de rendimientos declarados.

Esta declaración de desempeño se emite de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 305/2011, bajo la responsabilidad del fabricante anteriormente identificado.

Vigonovo di Fontanafredda, 23/12/2025

**MCZ GROUP S.p.A.**  
Via La Croce, 8 - 33074 VIGONOVO DI FONTANAFREDDA (PN)  
Tel. +39 0434 599599 - Fax +39 0434 599598  
Cod. Fisc. e IVA IT 01791730938

Gianluca Zorzi (R&D Manager)

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO de acordo com o Regulamento (UE) nº 305/2011

N.DoP: EN16510-0201

|                                                |                                                                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Código de identificação único do produto-tipo: | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Modelos:                                       | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Uso previsto do produto:                       | Aquecimento de ambientes residenciais                                                |
| Fabricante:                                    | MCZ GROUP S.p.A.<br>via La Croce n.8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) - Italia |
| Marca comercial:                               | MCZ                                                                                  |
| Sistema AVCP:                                  | System 3                                                                             |
| Entidade Notificada:                           | NB 0051                                                                              |
| Número do relatório de ensaio                  | CS25-0126555-01                                                                      |
| Especificação técnica harmonizada:             | EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022                                                  |

## CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS

| Estabilidade e resistência mecânica                                           |  |                          |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Capacidade de carga                                                           |  | 0                        | kg                |
| Segurança contra incêndios - proteção contra materiais combustíveis           |  |                          |                   |
| Distância mínima de materiais combustíveis - abaixo (dB)                      |  | 500                      | mm                |
| Distância mínima de materiais combustíveis - chão frontal (dF)                |  | 1500                     | mm                |
| Distância mínima de materiais combustíveis - teto (dC)                        |  | 1030                     | mm                |
| Distância mínima de materiais combustíveis - traseira (dR)                    |  | 250                      | mm                |
| Distância mínima de materiais combustíveis - lado (dS)                        |  | 100                      | mm                |
| Distância mínima de materiais combustíveis - radiação lateral (dL)            |  | 750                      | mm                |
| Distância mínima de materiais combustíveis adjacentes - radiação frontal (dP) |  | 2000                     | mm                |
| Espessura do material isolante protetor                                       |  | 30 mm (dR-dS-dC)         |                   |
| Condutividade térmica do material isolante protetor ( $\lambda$ d)            |  | < 0,05                   |                   |
| Classe de temperatura da chaminé                                              |  | T200G                    |                   |
| Desempenho - Emissões                                                         |  | Potência nominal         |                   |
| Monóxido de carbono (CO a 13% O <sub>2</sub> )                                |  | 148                      | mg/m <sup>3</sup> |
| Óxidos de azoto (NOX a 13% O <sub>2</sub> )                                   |  | 110                      | mg/m <sup>3</sup> |
| Emissão de compostos orgânicos voláteis (OGC a 13% O <sub>2</sub> )           |  | 2                        | mg/m <sup>3</sup> |
| Emissões de partículas (PM a 13% O <sub>2</sub> )                             |  | 15                       | mg/m <sup>3</sup> |
| Desempenho - Potência e eficiência                                            |  | Potência a carga parcial |                   |
| Potência de aquecimento ao ambiente                                           |  | 5,7                      | kW                |
| Potência de aquecimento à água                                                |  | 19                       | kW                |
| Eficiência                                                                    |  | 93,3                     | %                 |
| Uso seguro e acessível - dados de instalação de chaminé                       |  |                          |                   |
| Temperatura dos gases de exaustão na saída                                    |  | 139                      | °C                |
| Tiragem mínima                                                                |  | 10                       | Pa                |
| Massa de gases de exaustão                                                    |  | 16,2                     | g/s               |
| Eficiência em aquecimento de ambiente                                         |  |                          |                   |
| Eficiência energética sazonal em aquecimento de ambiente                      |  | 90                       | %                 |
| Índice de eficiência energética                                               |  | 132                      | %                 |
| Classe de eficiência energética                                               |  | A++                      | %                 |
| Consumo elétrico a potência nominal                                           |  | 144                      | W                 |
| Consumo elétrico a carga parcial                                              |  | 60                       | W                 |
| Consumo elétrico em stand-by                                                  |  | 5                        | W                 |
| Uso sustentável dos recursos naturais                                         |  |                          |                   |
| Informações sobre sustentabilidade ambiental                                  |  | NPD                      |                   |

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados.

Esta declaração de desempenho é emitida de acordo com o Regulamento (UE) nº 305/2011, sob a responsabilidade do fabricante identificado acima.

Vigonovo di Fontanafredda, 23/12/2025

**MCZ GROUP S.p.A.**  
Via La Croce, 8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN)  
Tel. +39 0434 599599 - Fax +39 0434 599598  
Cod. Fisc. e IVA IT 01791730938

Gianluca Zorzi (R&D Manager)

YDELSERKLÆRING i henhold til Forordning (EU) nr. 305/2011

N.DoP: EN16510-0201

|                                           |                                                                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Unik identifikationskode for produkttype: | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Modeller:                                 | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Produktets påtænkte anvendelse:           | Rumopvarmning i boliger                                                              |
| Producent:                                | MCZ GROUP S.p.A.<br>via La Croce n.8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) - Italia |
| Varemærke:                                | MCZ                                                                                  |
| AVCP-system:                              | System 3                                                                             |
| Meddelelsesorgan:                         | NB 0051                                                                              |
| Testrapportnummer:                        | CS25-0126555-01                                                                      |
| Harmoniseret teknisk specifikation:       | EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022                                                  |

## VÆSENTLIGE EGENSKABER

| Stabilitet og mekanisk styrke                                               |                     |                   |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------|
| Bæreevne                                                                    | 0                   | kg                |                               |
| Brandsikkerhed - beskyttelse af brændbare materialer                        |                     |                   |                               |
| Mindsteafstand til brændbare materialer - bund (dB)                         | 500                 | mm                |                               |
| Mindsteafstand til brændbare materialer - gulv foran (dF)                   | 1500                | mm                |                               |
| Mindsteafstand til brændbare materialer - loft (dC)                         | 1030                | mm                |                               |
| Mindsteafstand til brændbare materialer - bagpå (dR)                        | 250                 | mm                |                               |
| Mindsteafstand til brændbare materialer - sider (dS)                        | 100                 | mm                |                               |
| Mindsteafstand til brændbare materialer - lateral stråling (dL)             | 750                 | mm                |                               |
| Mindsteafstand til brændbare materialer - frontal stråling (dP)             | 2000                | mm                |                               |
| Tykkelse af beskyttende isoleringsmateriale                                 | 30 mm (dR-dS-dC)    |                   |                               |
| Termisk ledningsevne af beskyttende isoleringsmateriale ( $\lambda$ d)      | < 0,05              |                   |                               |
| Røggastemperaturklasse                                                      | T200G               |                   |                               |
| Ydeevne - Emissioner                                                        | Nominel varmeeffekt |                   | Delvis belastning varmeeffekt |
| Kulmonoxid (CO ved 13% O <sub>2</sub> )                                     | 148                 | mg/m <sup>3</sup> | 275 mg/m <sup>3</sup>         |
| Kvælstofoxider (NOX ved 13% O <sub>2</sub> )                                | 110                 | mg/m <sup>3</sup> | 84 mg/m <sup>3</sup>          |
| Emission af organiske gasformige forbindelser (OGC ved 13% O <sub>2</sub> ) | 2                   | mg/m <sup>3</sup> | 4 mg/m <sup>3</sup>           |
| Partikelemissioner (PM ved 13% O <sub>2</sub> )                             | 15                  | mg/m <sup>3</sup> | 19 mg/m <sup>3</sup>          |
| Ydeevne - Effekt og effektivitet                                            |                     |                   |                               |
| Opvarmningseffekt til omgivelserne                                          | 5,7                 | kW                | 2 kW                          |
| Opvarmningseffekt til vandet                                                | 19                  | kW                | 3,8 kW                        |
| Effektivitet                                                                | 93,3                | %                 | 95,9 %                        |
| Sikker og tilgængelig brug - Skorsteinsinstallationsdata                    |                     |                   |                               |
| Røggastemperatur                                                            | 139                 | °C                | 64 °C                         |
| Minimum skorstens-træk                                                      | 10                  | Pa                | 2 Pa                          |
| Masseflow af røggas                                                         | 16,2                | g/s               | 6,5 g/s                       |
| Rumopvarmningseffektivitet                                                  |                     |                   |                               |
| Sæsonbestemt energieffektivitet for rumopvarmning                           | 90                  | %                 |                               |
| Energieffektivitetsindeks                                                   | 132                 | %                 |                               |
| Energieffektivitetsklasse                                                   | A++                 | %                 |                               |
| Elektrisk forbrug ved nominel varmeeffekt                                   | 144                 | W                 |                               |
| Elektrisk forbrug ved delvis belastning                                     | 60                  | W                 |                               |
| Elektrisk forbrug i standbytilstand                                         | 5                   | W                 |                               |
| Bæredygtig brug af naturressourcer                                          |                     |                   |                               |
| Miljømæssige bæredygtighedsoplysninger                                      | NPD                 |                   |                               |

Produktets ydeevne som identificeret ovenfor er i overensstemmelse med de deklarerede ydelser.

Denne ydeerklæring udstedes i henhold til Forordning (EU) nr. 305/2011 under producentens ansvar.

Vigonovo di Fontanafredda, 23/12/2025

**MCZ GROUP S.p.A.**  
Via La Croce, 8 - 33074 VIGONOVO DI FONTANAFREDDA (PN)  
Tel. +39 0434 599599 - Fax +39 0434 599598  
Cod. Fisc. e IVA tt 01791730938

Gianluca Zorzi (R&D Manager)



ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 305/2011

N.DoP: EN16510-0201

|                                                 |                                                                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης τύπου προϊόντος: | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Μοντέλα:                                        | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Προβλεπόμενη χρήση του προϊόντος:               | Θέρμανση χώρων σε κατοικίες                                                          |
| Κατασκευαστής:                                  | MCZ GROUP S.p.A.<br>via La Croce n.8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) - Italia |
| Εμπορικό σήμα:                                  | MCZ                                                                                  |
| Σύστημα AVCP:                                   | System 3                                                                             |
| Κοινοποιημένος οργανισμός:                      | NB 0051                                                                              |
| Αριθμός έκθεσης δοκιμής:                        | CS25-0126555-01                                                                      |
| Εναρμονισμένη τεχνική προδιαγραφή:              | EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022                                                  |

## ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

| Σταθερότητα και μηχανική αντοχή                                 |  |                          |                               |
|-----------------------------------------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|
| Φέρουσα ικανότητα                                               |  | 0                        | kg                            |
| Πυρασφάλεια - προστασία καύσιμων υλικών                         |  |                          |                               |
| Ελάχιστη απόσταση από καύσιμα υλικά - κάτω μέρος (dB)           |  | 500                      | mm                            |
| Ελάχιστη απόσταση από καύσιμα υλικά - εμπρόσθιο δάπεδο (dF)     |  | 1500                     | mm                            |
| Ελάχιστη απόσταση από καύσιμα υλικά - οροφή (dC)                |  | 1030                     | mm                            |
| Ελάχιστη απόσταση από καύσιμα υλικά - πίσω (dR)                 |  | 250                      | mm                            |
| Ελάχιστη απόσταση από καύσιμα υλικά - πλευρικά (dS)             |  | 100                      | mm                            |
| Ελάχιστη απόσταση από καύσιμα υλικά - πλευρική ακτινοβολία (dL) |  | 750                      | mm                            |
| Ελάχιστη απόσταση από καύσιμα υλικά - μετωπική ακτινοβολία (dP) |  | 2000                     | mm                            |
| Πάχος του προστατευτικού μονωτικού υλικού                       |  | 30 mm (dR-dS-dC)         |                               |
| Θερμική αγωγιμότητα του προστατευτικού μονωτικού υλικού (λd)    |  | < 0,05                   |                               |
| Κατηγορία θερμοκρασίας καυσασερίων                              |  | T200G                    |                               |
| Επιδόσεις - Εκπομπές                                            |  | Ονομαστική θερμική ισχύς | Θερμική ισχύς μερικού φορτίου |
| Μονοξείδιο του άνθρακα (CO σε 13% O <sub>2</sub> )              |  | 148 mg/m <sup>3</sup>    | 275 mg/m <sup>3</sup>         |
| Οξείδια του αζώτου (NOX σε 13% O <sub>2</sub> )                 |  | 110 mg/m <sup>3</sup>    | 84 mg/m <sup>3</sup>          |
| Εκπομπές οργανικών αερίων ενώσεων (OGC σε 13% O <sub>2</sub> )  |  | 2 mg/m <sup>3</sup>      | 4 mg/m <sup>3</sup>           |
| Εκπομπές αιωρούμενων σωματιδίων (PM σε 13% O <sub>2</sub> )     |  | 15 mg/m <sup>3</sup>     | 19 mg/m <sup>3</sup>          |
| Επιδόσεις - Ισχύς και απόδοση                                   |  |                          |                               |
| Θερμαντική ισχύς στο περιβάλλον                                 |  | 5,7 kW                   | 2 kW                          |
| Θερμαντική ισχύς στο νερό                                       |  | 19 kW                    | 3,8 kW                        |
| Απόδοση                                                         |  | 93,3 %                   | 95,9 %                        |
| Ασφαλής και προσβάσιμη χρήση - Δεδομένα εγκατάστασης καμινάδας  |  |                          |                               |
| Θερμοκρασία καυσασερίων                                         |  | 139 °C                   | 64 °C                         |
| Ελάχιστο ρεύμα καμινάδας                                        |  | 10 Pa                    | 2 Pa                          |
| Ροή μάζας καυσασερίων                                           |  | 16,2 g/s                 | 6,5 g/s                       |
| Απόδοση θέρμανσης χώρου                                         |  |                          |                               |
| Εποχική ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου                      |  | 90 %                     |                               |
| Δείκτης ενεργειακής απόδοσης                                    |  | 132 %                    |                               |
| Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης                                  |  | A++                      | %                             |
| Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας στη μέγιστη θερμική ισχύ        |  | 144 W                    |                               |
| Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε μερικό φορτίο                |  | 60 W                     |                               |
| Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε κατάσταση αναμονής           |  | 5 W                      |                               |
| Βιώσιμη χρήση φυσικών πόρων                                     |  |                          |                               |
| Πληροφορίες περιβαλλοντικής βιωσιμότητας                        |  | NPD                      |                               |

Οι επιδόσεις του ανωτέρω αναγνωρισμένου προϊόντος συμμορφώνονται με το σύνολο των δηλωμένων επιδόσεων.

Η παρούσα δήλωση επιδόσεων εκδίδεται σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 305/2011 υπό την ευθύνη του ανωτέρω αναγνωρισμένου κατασκευαστή.

Vigonovo di Fontanafredda, 23/12/2025

**MCZ GROUP S.p.A.**  
Via La Croce, 8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN)  
Tel. +39 0434 599599 - Fax +39 0434 599598  
Cod. Fisc. e P. IVA IT 01791730938

Gianluca Zorzi (R&amp;D Manager)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 305/2011

N.DoP: EN16510-0201

|                                             |                                                                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Unikalny kod identyfikacyjny typu produktu: | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Modele:                                     | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Przewidywane zastosowanie produktu:         | Ogrzewanie pomieszczeń w budynkach mieszkalnych                                      |
| Producent:                                  | MCZ GROUP S.p.A.<br>via La Croce n.8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) - Italia |
| Marka handlowa:                             | MCZ                                                                                  |
| System AVCP:                                | System 3                                                                             |
| Jednostka notyfikowana:                     | NB 0051                                                                              |
| Numer raportu z badań:                      | CS25-0126555-01                                                                      |
| Zharmonizowana specyfikacja techniczna:     | EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022                                                  |

## ISTOTNE WŁAŚCIWOŚCI

| Stabilność i odporność mechaniczna                                      |                  |                                        |      |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------|------|
|                                                                         | Nośność          | 0                                      | kg   |
| Bezpieczeństwo pożarowe - ochrona materiałów palnych                    |                  |                                        |      |
| Minimalna odległość od materiałów palnych - dół (dB)                    | 500              | mm                                     |      |
| Minimalna odległość od materiałów palnych - podłoga przednia (dF)       | 1500             | mm                                     |      |
| Minimalna odległość od materiałów palnych - sufit (dC)                  | 1030             | mm                                     |      |
| Minimalna odległość od materiałów palnych - tył (dR)                    | 250              | mm                                     |      |
| Minimalna odległość od materiałów palnych - bok (dS)                    | 100              | mm                                     |      |
| Minimalna odległość od materiałów palnych - promieniowanie boczne (dL)  | 750              | mm                                     |      |
| Minimalna odległość od materiałów palnych - promieniowanie czołowe (dP) | 2000             | mm                                     |      |
| Grubość ochronnego materiału izolacyjnego                               | 30 mm (dR-dS-dC) |                                        |      |
| Przewodność cieplna ochronnego materiału izolacyjnego ( $\lambda_d$ )   | < 0,05           |                                        |      |
| Klasa temperatury spalin                                                | T200G            |                                        |      |
| Właściwości użytkowe - Emisje                                           |                  | Nominalna moc cieplna                  |      |
| Tlenek węgla (CO przy 13% O <sub>2</sub> )                              | 148              | mg/m <sup>3</sup>                      | 275  |
| Tlenki azotu (NOX przy 13% O <sub>2</sub> )                             | 110              | mg/m <sup>3</sup>                      | 84   |
| Emisja lotnych związków organicznych (OGC przy 13% O <sub>2</sub> )     | 2                | mg/m <sup>3</sup>                      | 4    |
| Emisja pyłów (PM przy 13% O <sub>2</sub> )                              | 15               | mg/m <sup>3</sup>                      | 19   |
| Właściwości użytkowe - Moc i sprawność                                  |                  | Moc cieplna przy częściowym obciążeniu |      |
| Moc grzewcza do otoczenia                                               | 5,7              | kW                                     | 2    |
| Moc grzewcza do wody                                                    | 19               | kW                                     | 3,8  |
| Sprawność                                                               | 93,3             | %                                      | 95,9 |
| Bezpieczne i dostępne użytkowanie - Dane dotyczące instalacji komin     |                  |                                        |      |
| Temperatura spalin                                                      | 139              | °C                                     | 64   |
| Minimalny ciąg kominowy                                                 | 10               | Pa                                     | 2    |
| Przepływ masy spalin                                                    | 16,2             | g/s                                    | 6,5  |
| Sprawność ogrzewania pomieszczeń                                        |                  |                                        |      |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                | 90               | %                                      |      |
| Wskaźnik efektywności energetycznej                                     | 132              | %                                      |      |
| Klasa efektywności energetycznej                                        | A++              | %                                      |      |
| Zużycie energii elektrycznej przy nominalnej mocy cieplnej              | 144              | W                                      |      |
| Zużycie energii elektrycznej przy częściowym obciążeniu                 | 60               | W                                      |      |
| Zużycie energii elektrycznej w trybie czuwania                          | 5                | W                                      |      |
| Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych                          |                  |                                        |      |
| Informacje dotyczące zrównoważonego rozwoju środowiska                  | NPD              |                                        |      |

Deklarowane właściwości użytkowe są zgodne z określonymi wymaganiami.

Niniejsza deklaracja wydana jest zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na odpowiedzialność producenta.

Vigonovo di Fontanafredda, 23/12/2025

**MCZ GROUP S.p.A.**  
Via La Croce, 8 - 33074 VIGONOVO DI FONTANAFREDDA (PN)  
Tel. +39 0434 599599 - Fax +39 0434 599598  
Cod. Fisc. e P. IVA IT 01791730938

Gianluca Zorzi (R&amp;D Manager)

IZJAVA O LASTNOSTIH v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011

N.DoP: EN16510-0201

|                                                   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Edinstvena identifikacijska koda vrste proizvoda: | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Modeli:                                           | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Predvidena uporaba proizvoda:                     | Ogrevanje prostorov v stanovanjskih stavbah                                          |
| Proizvajalec:                                     | MCZ GROUP S.p.A.<br>via La Croce n.8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) - Italia |
| Blagovna znamka:                                  | MCZ                                                                                  |
| Sistem AVCP:                                      | System 3                                                                             |
| Priglašeni organ:                                 | NB 0051                                                                              |
| Številka preizkusnega poročila:                   | CS25-0126555-01                                                                      |
| Harmonizirana tehnična specifikacija:             | EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022                                                  |

## BISTVENE ZNAČILNOSTI

| Stabilnost in mehanska odpornost                                       |  |                                    |                   |
|------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|-------------------|
| Nosilnost                                                              |  | 0                                  | kg                |
| Požarna varnost - zaščita gorljivih materialov                         |  |                                    |                   |
| Najmanjša razdalja do gorljivih materialov - dno (dB)                  |  | 500                                | mm                |
| Najmanjša razdalja do gorljivih materialov - sprednja tla (dF)         |  | 1500                               | mm                |
| Najmanjša razdalja do gorljivih materialov - strop (dC)                |  | 1030                               | mm                |
| Najmanjša razdalja do gorljivih materialov - zadnja stran (dR)         |  | 250                                | mm                |
| Najmanjša razdalja do gorljivih materialov - stranice (dS)             |  | 100                                | mm                |
| Najmanjša razdalja do gorljivih materialov - stransko sevanje (dL)     |  | 750                                | mm                |
| Najmanjša razdalja do gorljivih materialov - frontalno sevanje (dP)    |  | 2000                               | mm                |
| Debelina zaščitnega izolacijskega materiala                            |  | 30 mm (dR-dS-dC)                   |                   |
| Toplotna prevodnost zaščitnega izolacijskega materiala ( $\lambda_d$ ) |  | < 0,05                             |                   |
| Razred temperature dimnih plinov                                       |  | T200G                              |                   |
| Izvedba - Emisije                                                      |  | Nazivna toplotna moč               |                   |
| Ogljikov monoksid (CO pri 13% O <sub>2</sub> )                         |  | 148                                | mg/m <sup>3</sup> |
| Dušikovi oksidi (NOX pri 13% O <sub>2</sub> )                          |  | 110                                | mg/m <sup>3</sup> |
| Emisija organskih plinastih spojin (OGC pri 13% O <sub>2</sub> )       |  | 2                                  | mg/m <sup>3</sup> |
| Emisija trdnih delcev (PM pri 13% O <sub>2</sub> )                     |  | 15                                 | mg/m <sup>3</sup> |
| Izvedba - Moč in učinkovitost                                          |  | Toplotna moč pri delni obremenitvi |                   |
| Ogrevalna moč v okolje                                                 |  | 5,7                                | kW                |
| Ogrevalna moč v vodo                                                   |  | 19                                 | kW                |
| Učinkovitost                                                           |  | 93,3                               | %                 |
| Varna in dostopna uporaba - Podatki o vgradnji dimnika                 |  |                                    |                   |
| Temperatura izhodnih dimnih plinov                                     |  | 139                                | °C                |
| Minimalni vlek dimnika                                                 |  | 10                                 | Pa                |
| Masni pretok dimnih plinov                                             |  | 16,2                               | g/s               |
| Učinkovitost ogrevanja prostorov                                       |  |                                    |                   |
| Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostorov                   |  | 90                                 | %                 |
| Indeks energijske učinkovitosti                                        |  | 132                                | %                 |
| Razred energijske učinkovitosti                                        |  | A++                                | %                 |
| Poraba električne energije pri nazivni toplotni moči                   |  | 144                                | W                 |
| Poraba električne energije pri delni obremenitvi                       |  | 60                                 | W                 |
| Poraba električne energije v stanju pripravljenosti                    |  | 5                                  | W                 |
| Trajnostna uporaba naravnih virov                                      |  |                                    |                   |
| Podatki o okoljski trajnosti                                           |  | NPD                                |                   |

Izvedba zgoraj navedenega proizvoda je v skladu z določenimi lastnostmi.

Ta izjava o lastnostih je izdana v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011 pod odgovornostjo zgoraj navedenega proizvajalca.

Vigonovo di Fontanafredda, 23/12/2025

**MCZ GROUP S.p.A.**  
Via La Croce, 8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN)  
Tel. +39 0434 599599 - Fax +39 0434 599598  
Cod. Fisc. e P. IVA IT 01791730938

Gianluca Zorzi (R&amp;D Manager)

IZJAVA O SVOJSTVIMA u skladu s Uredbom (EU) br. 305/2011

N.DoP: EN16510-0201

|                                                  |                                                                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Jedinstveni identifikacijski kod tipa proizvoda: | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Modeli:                                          | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Predviđena namjena proizvoda:                    | Grijanje prostora u stambenim zgradama                                               |
| Proizvođač:                                      | MCZ GROUP S.p.A.<br>via La Croce n.8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) - Italia |
| Trgovačka marka:                                 | MCZ                                                                                  |
| AVCP sustav:                                     | System 3                                                                             |
| Prijavljeno tijelo:                              | NB 0051                                                                              |
| Broj ispitnog izvješća:                          | CS25-0126555-01                                                                      |
| Harmonizirana tehnička specifikacija:            | EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022                                                  |

## BITNE ZNAČAJKE

| Stabilnost i mehanička otpornost                                       |  |                                             |                   |
|------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|-------------------|
| Nosivost                                                               |  | 0                                           | kg                |
| Zaštita od požara - zaštita zapaljivih materijala                      |  |                                             |                   |
| Minimalna udaljenost od zapaljivih materijala - dno (dB)               |  | 500                                         | mm                |
| Minimalna udaljenost od zapaljivih materijala - prednji pod (dF)       |  | 1500                                        | mm                |
| Minimalna udaljenost od zapaljivih materijala - strop (dC)             |  | 1030                                        | mm                |
| Minimalna udaljenost od zapaljivih materijala - stražnja strana (dR)   |  | 250                                         | mm                |
| Minimalna udaljenost od zapaljivih materijala - bočna strana (dS)      |  | 100                                         | mm                |
| Minimalna udaljenost od zapaljivih materijala - bočno zračenje (dL)    |  | 750                                         | mm                |
| Minimalna udaljenost od zapaljivih materijala - prednje zračenje (dP)  |  | 2000                                        | mm                |
| Debljina zaštitnog izolacijskog materijala                             |  | 30 mm (dR-dS-dC)                            |                   |
| Toplinska vodljivost zaštitnog izolacijskog materijala ( $\lambda_d$ ) |  | < 0,05                                      |                   |
| Razred temperature dimnih plinova                                      |  | T200G                                       |                   |
| Izvedba - Emisije                                                      |  | Nazivna toplinska snaga                     |                   |
| Ugljični monoksid (CO pri 13% O <sub>2</sub> )                         |  | 148                                         | mg/m <sup>3</sup> |
| Dušikovi oksidi (NOX pri 13% O <sub>2</sub> )                          |  | 110                                         | mg/m <sup>3</sup> |
| Emisija organskih plinovitih spojeva (OGC pri 13% O <sub>2</sub> )     |  | 2                                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Emisija čestica (PM pri 13% O <sub>2</sub> )                           |  | 15                                          | mg/m <sup>3</sup> |
| Izvedba - Snaga i učinkovitost                                         |  | Toplinska snaga pri djelomičnom opterećenju |                   |
| Toplinska snaga za okoliš                                              |  | 5,7                                         | kW                |
| Toplinska snaga za vodu                                                |  | 19                                          | kW                |
| Učinkovitost                                                           |  | 93,3                                        | %                 |
| Sigurna i pristupačna upotreba - Podaci o instalaciji dimnjaka         |  |                                             |                   |
| Temperatura dimnih plinova                                             |  | 139                                         | °C                |
| Minimalni dimni tlak                                                   |  | 10                                          | Pa                |
| Maseni protok dimnih plinova                                           |  | 16,2                                        | g/s               |
| Učinkovitost grijanja prostora                                         |  |                                             |                   |
| Sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora                     |  | 90                                          | %                 |
| Indeks energetske učinkovitosti                                        |  | 132                                         | %                 |
| Razred energetske učinkovitosti                                        |  | A++                                         | %                 |
| Potrošnja električne energije pri nazivnoj toplinskoj snazi            |  | 144                                         | W                 |
| Potrošnja električne energije pri djelomičnom opterećenju              |  | 60                                          | W                 |
| Potrošnja električne energije u stanju pripravnosti                    |  | 5                                           | W                 |
| Održiva upotreba prirodnih resursa                                     |  |                                             |                   |
| Podaci o ekološkoj održivosti                                          |  | NPD                                         |                   |

Izvedba gore identificiranog proizvoda u skladu je s deklariranim svojstvima.

Ova izjava o svojstvima izdaje se u skladu s Uredbom (EU) br. 305/2011 pod odgovornošću gore navedenog proizvođača.

Vigonovo di Fontanafredda, 23/12/2025

**MCZ GROUP S.p.A.**  
Via La Croce, 8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN)  
Tel. +39 0434 599599 - Fax +39 0434 599598  
Cod. Fisc. e P. IVA IT 01791730938

Gianluca Zorzi (R&amp;D Manager)

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH podle nařízení (EU) č. 305/2011

N.DoP: EN16510-0201

|                                           |                                                                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Jedinečný identifikační kód typu výrobku: | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Modely:                                   | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Stanovené použití výrobku:                | Vytápění prostor v obytných budovách                                                 |
| Výrobce:                                  | MCZ GROUP S.p.A.<br>via La Croce n.8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) - Italia |
| Obchodní značka:                          | MCZ                                                                                  |
| Systém AVCP:                              | System 3                                                                             |
| Oznámený subjekt:                         | NB 0051                                                                              |
| Číslo zkušební zprávy:                    | CS25-0126555-01                                                                      |
| Harmonizovaná technická specifikace:      | EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022                                                  |

## ZÁŠADNÍ VLASTNOSTI

| Stabilita a mechanická odolnost                                    |                  |                                      |      |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|------|
| Nosnost                                                            | 0                | kg                                   |      |
| Požární bezpečnost - ochrana hořlavých materiálů                   |                  |                                      |      |
| Minimální vzdálenost od hořlavých materiálů - dno (dB)             | 500              | mm                                   |      |
| Minimální vzdálenost od hořlavých materiálů - přední podlaha (dF)  | 1500             | mm                                   |      |
| Minimální vzdálenost od hořlavých materiálů - strop (dC)           | 1030             | mm                                   |      |
| Minimální vzdálenost od hořlavých materiálů - zadní strana (dR)    | 250              | mm                                   |      |
| Minimální vzdálenost od hořlavých materiálů - boční strana (dS)    | 100              | mm                                   |      |
| Minimální vzdálenost od hořlavých materiálů - boční záření (dL)    | 750              | mm                                   |      |
| Minimální vzdálenost od hořlavých materiálů - čelní záření (dP)    | 2000             | mm                                   |      |
| Tloušťka ochranného izolačního materiálu                           | 30 mm (dR-dS-dC) |                                      |      |
| Tepelná vodivost ochranného izolačního materiálu ( $\lambda_d$ )   | < 0,05           |                                      |      |
| Třída teploty spalín                                               | T200G            |                                      |      |
| Výkon - Emise                                                      |                  | Jmenovitý tepelný výkon              |      |
| Oxid uhelnatý (CO při 13% O <sub>2</sub> )                         | 148              | mg/m <sup>3</sup>                    | 275  |
| Oxidy dusíku (NOX při 13% O <sub>2</sub> )                         | 110              | mg/m <sup>3</sup>                    | 84   |
| Emise organických plynných sloučenin (OGC při 13% O <sub>2</sub> ) | 2                | mg/m <sup>3</sup>                    | 4    |
| Emise částic (PM při 13% O <sub>2</sub> )                          | 15               | mg/m <sup>3</sup>                    | 19   |
| Výkon - Výkon a účinnost                                           |                  | Tepelný výkon při částečném zatížení |      |
| Tepelný výkon do okolí                                             | 5,7              | kW                                   | 2    |
| Tepelný výkon do vody                                              | 19               | kW                                   | 3,8  |
| Účinnost                                                           | 93,3             | %                                    | 95,9 |
| Bezpečné a dostupné použití - Údaje o instalaci komína             |                  |                                      |      |
| Teplota spalín                                                     | 139              | °C                                   | 64   |
| Minimální tah komína                                               | 10               | Pa                                   | 2    |
| Hmotnostní průtok spalín                                           | 16,2             | g/s                                  | 6,5  |
| Účinnost vytápění prostoru                                         |                  |                                      |      |
| Sezónní energetická účinnost vytápění prostoru                     | 90               | %                                    |      |
| Index energetické účinnosti                                        | 132              | %                                    |      |
| Třída energetické účinnosti                                        | A++              | %                                    |      |
| Spotřeba elektrické energie při jmenovitém tepelném výkonu         | 144              | W                                    |      |
| Spotřeba elektrické energie při částečném zatížení                 | 60               | W                                    |      |
| Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu                 | 5                | W                                    |      |
| Udržitelná spotřeba přírodních zdrojů                              |                  |                                      |      |
| Informace o environmentální udržitelnosti                          | NPD              |                                      |      |

Výkon výše uvedeného výrobku je v souladu s deklarovanými vlastnostmi.

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 pod odpovědností výše uvedeného výrobce.

Vigonovo di Fontanafredda, 23/12/2025

**MCZ GROUP S.p.A.**  
Via La Croce, 8 - 33074 VIGONOVO DI FONTANAFREDDA (PN)  
Tel. +39 0434 599599 - Fax +39 0434 599598  
Cod. Fisc. e P. IVA IT 01791730938

Gianluca Zorzi (R&amp;D Manager)

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH podľa nariadenia (EÚ) č. 305/2011

N.DoP: EN16510-0201

|                                           |                                                                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Jedinečný identifikačný kód typu výrobku: | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Modely:                                   | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Určené použitie výrobku:                  | Vykurovanie priestorov v obytných budovách                                           |
| Výrobca:                                  | MCZ GROUP S.p.A.<br>via La Croce n.8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) - Italia |
| Obchodná značka:                          | MCZ                                                                                  |
| Systém AVCP:                              | System 3                                                                             |
| Notifikovaný orgán:                       | NB 0051                                                                              |
| Číslo skúšobného protokolu:               | CS25-0126555-01                                                                      |
| Harmonizovaná technická špecifikácia:     | EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022                                                  |

## ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI

| Stabilita a mechanická odolnosť                                     |                        |                   |                                       |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Nosnosť                                                             | 0                      | kg                |                                       |
| Požiarna bezpečnosť - ochrana horľavých materiálov                  |                        |                   |                                       |
| Minimálna vzdialenosť od horľavých materiálov - spodok (dB)         | 500                    | mm                |                                       |
| Minimálna vzdialenosť od horľavých materiálov - predná podlaha (dF) | 1500                   | mm                |                                       |
| Minimálna vzdialenosť od horľavých materiálov - strop (dC)          | 1030                   | mm                |                                       |
| Minimálna vzdialenosť od horľavých materiálov - zadná strana (dR)   | 250                    | mm                |                                       |
| Minimálna vzdialenosť od horľavých materiálov - bočná strana (dS)   | 100                    | mm                |                                       |
| Minimálna vzdialenosť od horľavých materiálov - bočné žiarenie (dL) | 750                    | mm                |                                       |
| Minimálna vzdialenosť od horľavých materiálov - čelné žiarenie (dP) | 2000                   | mm                |                                       |
| Hrúbka ochranného izolačného materiálu                              | 30 mm                  | (dR-dS-dC)        |                                       |
| Tepelná vodivosť ochranného izolačného materiálu ( $\lambda_d$ )    | < 0,05                 |                   |                                       |
| Trieda teploty spalín                                               | T200G                  |                   |                                       |
| Výkon - Emisie                                                      | Menovitý tepelný výkon |                   | Tepelný výkon pri čiastočnom zaťažení |
| Oxid uhoľnatý (CO pri 13 % O <sub>2</sub> )                         | 148                    | mg/m <sup>3</sup> | 275 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Oxidy dusíka (NOX pri 13 % O <sub>2</sub> )                         | 110                    | mg/m <sup>3</sup> | 84 mg/m <sup>3</sup>                  |
| Emisie organických plyných zlúčenín (OGC pri 13 % O <sub>2</sub> )  | 2                      | mg/m <sup>3</sup> | 4 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Emisie tuhých častíc (PM pri 13 % O <sub>2</sub> )                  | 15                     | mg/m <sup>3</sup> | 19 mg/m <sup>3</sup>                  |
| Výkon - Výkon a účinnosť                                            |                        |                   |                                       |
| Tepelný výkon do okolia                                             | 5,7                    | kW                | 2 kW                                  |
| Tepelný výkon do vody                                               | 19                     | kW                | 3,8 kW                                |
| Účinnosť                                                            | 93,3                   | %                 | 95,9 %                                |
| Bezpečné a dostupné použitie - Údaje o inštalácii komína            |                        |                   |                                       |
| Teplota spalín                                                      | 139                    | °C                | 64 °C                                 |
| Minimálny komínový ťah                                              | 10                     | Pa                | 2 Pa                                  |
| Hmotnostný prietok spalín                                           | 16,2                   | g/s               | 6,5 g/s                               |
| Účinnosť vykurovania priestoru                                      |                        |                   |                                       |
| Sezónna účinnosť vykurovania priestoru                              | 90                     | %                 |                                       |
| Index energetickej účinnosti                                        | 132                    | %                 |                                       |
| Trieda energetickej účinnosti                                       | A++                    | %                 |                                       |
| Spotreba elektrickej energie pri menovitom tepelnom výkone          | 144                    | W                 |                                       |
| Spotreba elektrickej energie pri čiastočnom zaťažení                | 60                     | W                 |                                       |
| Spotreba elektrickej energie v pohotovostnom režime                 | 5                      | W                 |                                       |
| Udržateľné využívanie prírodných zdrojov                            |                        |                   |                                       |
| Informácie o environmentálnej udržateľnosti                         | NPD                    |                   |                                       |

Výkon vyššie uvedeného výrobku je v súlade s deklarovateľnými vlastnosťami.

Toto vyhlásenie o parametroch je vydané v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 pod zodpovednosťou vyššie uvedeného výrobcu.

Vigonovo di Fontanafredda, 23/12/2025

**MCZ GROUP S.p.A.**  
Via La Croce, 8 - 33074 VIGONOVO DI FONTANAFREDDA (PN)  
Tel. +39 0434 599599 - Fax +39 0434 599598  
Cod. Fisc. e P. IVA IT 01791730938

Gianluca Zorzi (R&amp;D Manager)

PRESTANDEKLARATION enligt förordning (EU) nr 305/2011

N.DoP: EN16510-0201

|                                        |                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Unik identifieringskod för produkttyp: | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Modeller:                              | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Avsedd användning av produkten:        | Rumsuppvärmning i bostadshus                                                         |
| Tillverkare:                           | MCZ GROUP S.p.A.<br>via La Croce n.8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) - Italia |
| Varumärke:                             | MCZ                                                                                  |
| AVCP-system:                           | System 3                                                                             |
| Anmält organ:                          | NB 0051                                                                              |
| Testprotokollnummer:                   | CS25-0126555-01                                                                      |
| Harmoniserad teknisk specifikation:    | EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022                                                  |

## VÄSENTLIGA EGENSKAPER

| Stabilitet och mekanisk motståndskraft                                     |        |                       |                         |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-------------------------|
| Bärförmåga                                                                 | 0      | kg                    |                         |
| Brandsäkerhet - skydd av brännbara material                                |        |                       |                         |
| Minsta avstånd till brännbara material - botten (dB)                       | 500    | mm                    |                         |
| Minsta avstånd till brännbara material - främre golv (dF)                  | 1500   | mm                    |                         |
| Minsta avstånd till brännbara material - tak (dC)                          | 1030   | mm                    |                         |
| Minsta avstånd till brännbara material - bak (dR)                          | 250    | mm                    |                         |
| Minsta avstånd till brännbara material - sida (dS)                         | 100    | mm                    |                         |
| Minsta avstånd till brännbara material - lateral strålning (dL)            | 750    | mm                    |                         |
| Minsta avstånd till brännbara material - frontal strålning (dP)            | 2000   | mm                    |                         |
| Tjocklek på skyddande isoleringsmaterial                                   | 30 mm  | (dR-dS-dC)            |                         |
| Värmeledningsförmåga hos skyddande isoleringsmaterial ( $\lambda$ d)       | < 0,05 |                       |                         |
| Temperaturklass för rökgaser                                               | T200G  |                       |                         |
| Prestanda - Emissioner                                                     |        | Nominell värmeeffekt  | Värmeeffekt vid dellast |
| Kolmonoxid (CO vid 13 % O <sub>2</sub> )                                   |        | 148 mg/m <sup>3</sup> | 275 mg/m <sup>3</sup>   |
| Kväveoxider (NOX vid 13 % O <sub>2</sub> )                                 |        | 110 mg/m <sup>3</sup> | 84 mg/m <sup>3</sup>    |
| Emission av organiska gasformiga föreningar (OGC vid 13 % O <sub>2</sub> ) |        | 2 mg/m <sup>3</sup>   | 4 mg/m <sup>3</sup>     |
| Partikelutsläpp (PM vid 13 % O <sub>2</sub> )                              |        | 15 mg/m <sup>3</sup>  | 19 mg/m <sup>3</sup>    |
| Prestanda - Effekt och verkningsgrad                                       |        |                       |                         |
| Värmeeffekt till omgivningen                                               |        | 5,7 kW                | 2 kW                    |
| Värmeeffekt till vatten                                                    |        | 19 kW                 | 3,8 kW                  |
| Verkningsgrad                                                              |        | 93,3 %                | 95,9 %                  |
| Säker och tillgänglig användning - Skorstensinstallationsdata              |        |                       |                         |
| Avgastemperatur                                                            |        | 139 °C                | 64 °C                   |
| Minsta skorstensdrag                                                       |        | 10 Pa                 | 2 Pa                    |
| Rökgasflöde                                                                |        | 16,2 g/s              | 6,5 g/s                 |
| Verkningsgrad för rumsuppvärmning                                          |        |                       |                         |
| Säsongsbetonad verkningsgrad för rumsuppvärmning                           |        | 90 %                  |                         |
| Energieffektivitetsindex                                                   |        | 132 %                 |                         |
| Energieffektivitetsklass                                                   |        | A++ %                 |                         |
| Elförbrukning vid nominell värmeeffekt                                     |        | 144 W                 |                         |
| Elförbrukning vid dellast                                                  |        | 60 W                  |                         |
| Elförbrukning i standby-läge                                               |        | 5 W                   |                         |
| Hållbar användning av naturresurser                                        |        |                       |                         |
| Information om miljömässig hållbarhet                                      |        | NPD                   |                         |

Prestandan för ovan identifierad produkt överensstämmer med de deklarerade egenskaperna.

Denna prestandadeklaration utfärdas i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 under ansvar av den angivna tillverkaren.

Vigonovo di Fontanafredda, 23/12/2025

**MCZ GROUP S.p.A.**  
Via La Croce, 8 - 33074 VIGONOVO DI FONTANAFREDDA (PN)  
Tel. +39 0434 599599 - Fax +39 0434 599598  
Cod. Fisc. e P. IVA IT 01791730938

Gianluca Zorzi (R&D Manager)

SUORITUSTASOILMOITUS asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti

N.DoP: EN16510-0201

|                                         |                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuotetyypin yksilöllinen tunnistekoodi: | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Mallit:                                 | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Tuotteen suunniteltu käyttötarkoitus:   | Huonelämmitys asuinrakennuksissa                                                     |
| Valmistaja:                             | MCZ GROUP S.p.A.<br>via La Croce n.8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) - Italia |
| Tavaramerkki:                           | MCZ                                                                                  |
| AVCP-järjestelmä:                       | System 3                                                                             |
| Ilmoitettu laitos:                      | NB 0051                                                                              |
| Testiraportin numero:                   | CS25-0126555-01                                                                      |
| Harmonoitu tekninen eritelmä:           | EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022                                                  |

## OLENNAISET OMINAISUUDET

| Stabiilisuus ja mekaaninen kestävyys                                    |                  |                   |                   |                      |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| Kantavuus                                                               | 0                | kg                |                   |                      |                   |
| Paloturvallisuus – syttyvien materiaalien suojaus                       |                  |                   |                   |                      |                   |
| Vähimmäisetäisyys syttyviin materiaaleihin - pohja (dB)                 | 500              | mm                |                   |                      |                   |
| Vähimmäisetäisyys syttyviin materiaaleihin - etulattia (dF)             | 1500             | mm                |                   |                      |                   |
| Vähimmäisetäisyys syttyviin materiaaleihin - katto (dC)                 | 1030             | mm                |                   |                      |                   |
| Vähimmäisetäisyys syttyviin materiaaleihin - takaosa (dR)               | 250              | mm                |                   |                      |                   |
| Vähimmäisetäisyys syttyviin materiaaleihin - sivu (dS)                  | 100              | mm                |                   |                      |                   |
| Vähimmäisetäisyys syttyviin materiaaleihin - sivusäteily (dL)           | 750              | mm                |                   |                      |                   |
| Vähimmäisetäisyys syttyviin materiaaleihin - etusäteily (dP)            | 2000             | mm                |                   |                      |                   |
| Suojaavan eristemateriaalin paksuus                                     | 30 mm (dR-dS-dC) |                   |                   |                      |                   |
| Suojaavan eristemateriaalin lämmönjohtavuus (λd)                        | < 0,05           |                   |                   |                      |                   |
| Savukaasujen lämpötilaluokka                                            | T200G            |                   |                   |                      |                   |
| Suorituskyky – Päästöt                                                  |                  | Nimellislämpöteho |                   | Osakuorman lämpöteho |                   |
| Hiilimonoksidi (CO 13 % O <sub>2</sub> )                                |                  | 148               | mg/m <sup>3</sup> | 275                  | mg/m <sup>3</sup> |
| Typpioksidit (NOX 13 % O <sub>2</sub> )                                 |                  | 110               | mg/m <sup>3</sup> | 84                   | mg/m <sup>3</sup> |
| Orgaanisten kaasumaisten yhdisteiden päästöt (OGC 13 % O <sub>2</sub> ) |                  | 2                 | mg/m <sup>3</sup> | 4                    | mg/m <sup>3</sup> |
| Hiukkaspäästöt (PM 13 % O <sub>2</sub> )                                |                  | 15                | mg/m <sup>3</sup> | 19                   | mg/m <sup>3</sup> |
| Suorituskyky – Teho ja hyötysuhde                                       |                  |                   |                   |                      |                   |
| Lämmitysteho ympäristöön                                                |                  | 5,7               | kW                | 2                    | kW                |
| Lämmitysteho veteen                                                     |                  | 19                | kW                | 3,8                  | kW                |
| Hyötysuhde                                                              |                  | 93,3              | %                 | 95,9                 | %                 |
| Turvallinen ja saavutettava käyttö – Savupiipun asennustiedot           |                  |                   |                   |                      |                   |
| Savukaasujen poistolämpötila                                            |                  | 139               | °C                | 64                   | °C                |
| Minimihormiveto                                                         |                  | 10                | Pa                | 2                    | Pa                |
| Savukaasujen massavirta                                                 |                  | 16,2              | g/s               | 6,5                  | g/s               |
| Huonelämmityksen hyötysuhde                                             |                  |                   |                   |                      |                   |
| Kausiluonteinen huonelämmityksen energiatehokkuus                       |                  | 90                | %                 |                      |                   |
| Energiatehokkuusindeksi                                                 |                  | 132               | %                 |                      |                   |
| Energiatehokkuusluokka                                                  |                  | A++               | %                 |                      |                   |
| Sähkönkulutus nimellislämpötehollla                                     |                  | 144               | W                 |                      |                   |
| Sähkönkulutus osakuormalla                                              |                  | 60                | W                 |                      |                   |
| Sähkönkulutus valmiustilassa                                            |                  | 5                 | W                 |                      |                   |
| Luonnonvarojen kestävä käyttö                                           |                  |                   |                   |                      |                   |
| Ympäristön kestävyyttä koskevat tiedot                                  |                  | NPD               |                   |                      |                   |

Edellä mainitun tuotteen suorituskyky vastaa ilmoitettuja ominaisuuksia.

Tämä suoritustasoilmoitus on annettu asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti edellä mainitun valmistajan vastuulla.

Vigonovo di Fontanafredda, 23/12/2025

**MCZ GROUP S.p.A.**  
Via La Croce, 8 - 33074 VIGONOVO DI FONTANAFREDDA (PN)  
Tel. +39 0434 599599 - Fax +39 0434 599598  
Cod. Fisc. e P. IVA IT 01791730938

Gianluca Zorzi (R&amp;D Manager)



TOOTETÖÖKOHUSTUSE DEKLARATSIOON vastavalt määrusele (EL) nr 305/2011

N.DoP: EN16510-0201

|                                              |                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Tootetüübi ainulaadne identifitseerimiskood: | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Mudelid:                                     | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Toote kavandatud kasutusotstarve:            | Ruumiküte elamutes                                                                   |
| Tootja:                                      | MCZ GROUP S.p.A.<br>via La Croce n.8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) - Italia |
| Kaubamärk:                                   | MCZ                                                                                  |
| AVCP süsteem:                                | System 3                                                                             |
| Teavitatud asutus:                           | NB 0051                                                                              |
| Katselabori aruande number:                  | CS25-0126555-01                                                                      |
| Harmoniseeritud tehniline kirjeldus:         | EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022                                                  |

## OLULISED OMADUSED

| Stabiilsus ja mehaaniline vastupidavus                                   |        |                   |                       |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-----------------------|
| Kandevõime                                                               | 0      | kg                |                       |
| Tuleohutus – süttivate materjalide kaitse                                |        |                   |                       |
| Minimaalne kaugus süttivatest materjalidest - põhi (dB)                  | 500    | mm                |                       |
| Minimaalne kaugus süttivatest materjalidest - esipõrand (dF)             | 1500   | mm                |                       |
| Minimaalne kaugus süttivatest materjalidest - lagi (dC)                  | 1030   | mm                |                       |
| Minimaalne kaugus süttivatest materjalidest - tagaosa (dR)               | 250    | mm                |                       |
| Minimaalne kaugus süttivatest materjalidest - külg (dS)                  | 100    | mm                |                       |
| Minimaalne kaugus süttivatest materjalidest - külgsuunaline kiirgus (dL) | 750    | mm                |                       |
| Minimaalne kaugus süttivatest materjalidest - esisuunaline kiirgus (dP)  | 2000   | mm                |                       |
| Kaitseisolatsioonimaterjali paksus                                       | 30 mm  | (dR-dS-dC)        |                       |
| Kaitseisolatsioonimaterjali soojusjuhtivus ( $\lambda$ d)                | < 0,05 |                   |                       |
| Suitsugaaside temperatuuriklass                                          | T200G  |                   |                       |
| Toimivus – Heitkogused                                                   |        | Nimivõimsus       | Osakoormuse võimsus   |
| Süsinikmonoksiid (CO 13 % O <sub>2</sub> )                               | 148    | mg/m <sup>3</sup> | 275 mg/m <sup>3</sup> |
| Lämmastikoksiidid (NOX 13 % O <sub>2</sub> )                             | 110    | mg/m <sup>3</sup> | 84 mg/m <sup>3</sup>  |
| Orgaaniliste gaasiliste ühendite heitkogused (OGC 13 % O <sub>2</sub> )  | 2      | mg/m <sup>3</sup> | 4 mg/m <sup>3</sup>   |
| Tahkete osakeste heitkogused (PM 13 % O <sub>2</sub> )                   | 15     | mg/m <sup>3</sup> | 19 mg/m <sup>3</sup>  |
| Toimivus – Võimsus ja tõhusus                                            |        |                   |                       |
| Kütteteho keskkonda                                                      | 5,7    | kW                | 2 kW                  |
| Kütteteho vette                                                          | 19     | kW                | 3,8 kW                |
| Tõhusus                                                                  | 93,3   | %                 | 95,9 %                |
| Ohutu ja ligipääsetav kasutamine – Korstna paigaldusandmed               |        |                   |                       |
| Suitsugaaside väljumistemperatuur                                        | 139    | °C                | 64 °C                 |
| Minimaalne korstnatõmme                                                  | 10     | Pa                | 2 Pa                  |
| Suitsugaaside massivool                                                  | 16,2   | g/s               | 6,5 g/s               |
| Ruumikütte tõhusus                                                       |        |                   |                       |
| Hooajaline ruumikütte energiatõhusus                                     | 90     | %                 |                       |
| Energiatõhususe indeks                                                   | 132    | %                 |                       |
| Energiatõhususe klass                                                    | A++    | %                 |                       |
| Elektritarbimine nimivõimsusel                                           | 144    | W                 |                       |
| Elektritarbimine osakoormusel                                            | 60     | W                 |                       |
| Elektritarbimine ooterežiimis                                            | 5      | W                 |                       |
| Loodusvarade säästev kasutamine                                          |        |                   |                       |
| Keskkonnasäästlikkuse teave                                              | NPD    |                   |                       |

Eeltoodud toote toimivus vastab deklareeritud omadustele.

Käesolev tootetöökohustuse deklaratsioon on välja antud vastavalt määrusele (EL) nr 305/2011 ja eelpool nimetatud tootja vastutusel.

Vigonovo di Fontanafredda, 23/12/2025

**MCZ GROUP S.p.A.**  
Via La Croce, 8 - 33074 VIGONOVO DI FONTANAFREDDA (PN)  
Tel. +39 0434 599599 - Fax +39 0434 599598  
Cod. Fisc. e P. IVA IT 01791730938

Gianluca Zorzi (R&amp;D Manager)

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 305/2011

N.DoP: EN16510-0201

|                                        |                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Unikāls produkta identifikācijas kods: | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Modeļi:                                | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Produkta paredzētais lietojums:        | Telpu apkure dzīvojamajās ēkās                                                       |
| Ražotājs:                              | MCZ GROUP S.p.A.<br>via La Croce n.8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) - Italia |
| Preču zīme:                            | MCZ                                                                                  |
| AVCP sistēma:                          | System 3                                                                             |
| Paziņotā iestāde:                      | NB 0051                                                                              |
| Testa ziņojuma numurs:                 | CS25-0126555-01                                                                      |
| Harmonizētā tehniskā specifikācija:    | EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022                                                  |

## BŪTISKĀS ĪPAŠĪBAS

| Stabilitāte un mehāniskā izturība                                                  |                  |                               |      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|------|
| Nestspēja                                                                          | 0                | kg                            |      |
| Ugunsdrošība – aizsardzība pret uzliesmojošiem materiāliem                         |                  |                               |      |
| Minimālais attālums no uzliesmojošiem materiāliem - apakša (dB)                    | 500              | mm                            |      |
| Minimālais attālums no uzliesmojošiem materiāliem - priekšējais grīdas segums (dF) | 1500             | mm                            |      |
| Minimālais attālums no uzliesmojošiem materiāliem - griesti (dC)                   | 1030             | mm                            |      |
| Minimālais attālums no uzliesmojošiem materiāliem - aizmugure (dR)                 | 250              | mm                            |      |
| Minimālais attālums no uzliesmojošiem materiāliem - sāni (dS)                      | 100              | mm                            |      |
| Minimālais attālums no uzliesmojošiem materiāliem - sānu starojums (dL)            | 750              | mm                            |      |
| Minimālais attālums no uzliesmojošiem materiāliem - priekšējais starojums (dP)     | 2000             | mm                            |      |
| Aizsargājošā izolācijas materiāla biezums                                          | 30 mm (dR-dS-dC) |                               |      |
| Aizsargājošā izolācijas materiāla siltumvadītspēja (λd)                            | < 0,05           |                               |      |
| Dūmgāzu temperatūras klase                                                         | T200G            |                               |      |
| Veiktspēja – Emisijas                                                              |                  | Nominālā siltuma jauda        |      |
| Oglekļa monoksīds (CO 13 % O <sub>2</sub> )                                        | 148              | mg/m <sup>3</sup>             | 275  |
| Slāpekļa oksīdi (NOX 13 % O <sub>2</sub> )                                         | 110              | mg/m <sup>3</sup>             | 84   |
| Organisko gāzveida savienojumu emisija (OGC 13 % O <sub>2</sub> )                  | 2                | mg/m <sup>3</sup>             | 4    |
| Cieto daļiņu emisija (PM 13 % O <sub>2</sub> )                                     | 15               | mg/m <sup>3</sup>             | 19   |
| Veiktspēja – Jauda un efektivitāte                                                 |                  | Daļējās slodzes siltuma jauda |      |
| Siltuma jauda telpai                                                               | 5,7              | kW                            | 2    |
| Siltuma jauda ūdenim                                                               | 19               | kW                            | 3,8  |
| Efektivitāte                                                                       | 93,3             | %                             | 95,9 |
| Droša un pieejama lietošana – Skursteņa uzstādīšanas dati                          |                  |                               |      |
| Dūmgāzu izplūdes temperatūra                                                       | 139              | °C                            | 64   |
| Minimālais skursteņa vilkme                                                        | 10               | Pa                            | 2    |
| Dūmgāzu masas plūsma                                                               | 16,2             | g/s                           | 6,5  |
| Telpas apkures efektivitāte                                                        |                  |                               |      |
| Sezonālā telpas apkures energoefektivitāte                                         | 90               | %                             |      |
| Energoefektivitātes indekss                                                        | 132              | %                             |      |
| Energoefektivitātes klase                                                          | A++              | %                             |      |
| Elektroenerģijas patēriņš nominālajā siltuma jaudā                                 | 144              | W                             |      |
| Elektroenerģijas patēriņš daļējā slodzē                                            | 60               | W                             |      |
| Elektroenerģijas patēriņš gaidstāves režīmā                                        | 5                | W                             |      |
| Ilgtspējīga dabas resursu izmantošana                                              |                  |                               |      |
| Vides ilgtspējas informācija                                                       | NPD              |                               |      |

Iepriekš minētā produkta veiktspēja atbilst deklarētajām īpašībām.

Šī veiktspējas deklarācija ir izdota saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 305/2011, pamatojoties uz iepriekš minētā ražotāja atbildību.

Vigonovo di Fontanafredda, 23/12/2025

**MCZ GROUP S.p.A.**  
Via La Croce, 8 - 33074 VIGONOVO DI FONTANAFREDDA (PN)  
Tel. +39 0434 599599 - Fax +39 0434 599598  
Cod. Fisc. e P. IVA IT 01791730938

Gianluca Zorzi (R&amp;D Manager)

ATITIKTIES DEKLARACIJA pagal Reglamentą (ES) Nr. 305/2011

N.DoP: EN16510-0201

|                                             |                                                                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Unikalus gaminio tipo identifikavimo kodas: | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Modeliai:                                   | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Numatomas gaminio naudojimas:               | Erdvės šildymas gyvenamuosiuose pastatuose                                           |
| Gamintojas:                                 | MCZ GROUP S.p.A.<br>via La Croce n.8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) - Italia |
| Prekės ženklas:                             | MCZ                                                                                  |
| AVCP sistema:                               | System 3                                                                             |
| Notifikuota įstaiga:                        | NB 0051                                                                              |
| Bandymų ataskaitos numeris:                 | CS25-0126555-01                                                                      |
| Suderinta techninė specifikacija:           | EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022                                                  |

## ESMINĖS SAVYBĖS

| Stabilumas ir mechaninis atsparumas                                             |  |                                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|-------------------|
| Laikančioji galia                                                               |  | 0                              | kg                |
| Priešgaisrinė sauga – degių medžiagų apsauga                                    |  |                                |                   |
| Minimalaus atstumo iki degių medžiagų reikalavimai - apačioje (dB)              |  | 500                            | mm                |
| Minimalaus atstumo iki degių medžiagų reikalavimai - priekinė grindų dalis (dF) |  | 1500                           | mm                |
| Minimalaus atstumo iki degių medžiagų reikalavimai - lubos (dC)                 |  | 1030                           | mm                |
| Minimalaus atstumo iki degių medžiagų reikalavimai - galinė dalis (dR)          |  | 250                            | mm                |
| Minimalaus atstumo iki degių medžiagų reikalavimai - šonai (dS)                 |  | 100                            | mm                |
| Minimalaus atstumo iki degių medžiagų reikalavimai - šoninė spinduliuotė (dL)   |  | 750                            | mm                |
| Minimalaus atstumo iki degių medžiagų reikalavimai - priekinė spinduliuotė (dP) |  | 2000                           | mm                |
| Apsauginės izoliacinės medžiagos storis                                         |  | 30 mm (dR-dS-dC)               |                   |
| Apsauginės izoliacinės medžiagos šilumos laidumas (λd)                          |  | < 0,05                         |                   |
| Dūmų dujų temperatūros klasė                                                    |  | T200G                          |                   |
| Eksploatacinės savybės – Tarša                                                  |  | Nominali šiluminė galia        |                   |
| Anglies monoksidas (CO, esant 13 % O <sub>2</sub> )                             |  | 148                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Azoto oksidai (NOX, esant 13 % O <sub>2</sub> )                                 |  | 110                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Organinių dujinių junginių emisija (OGC, esant 13 % O <sub>2</sub> )            |  | 2                              | mg/m <sup>3</sup> |
| Kietųjų dalelių emisija (PM, esant 13 % O <sub>2</sub> )                        |  | 15                             | mg/m <sup>3</sup> |
| Eksploatacinės savybės – Galia ir efektyvumas                                   |  | Dalinė apkrovos šiluminė galia |                   |
| Šiluminė galia į aplinką                                                        |  | 5,7                            | kW                |
| Šiluminė galia į vandenį                                                        |  | 19                             | kW                |
| Naudingumo koeficientas                                                         |  | 93,3                           | %                 |
| Saugus ir patogus naudojimas – Kaminų montavimo duomenys                        |  |                                |                   |
| Dūmų dujų išleidimo temperatūra                                                 |  | 139                            | °C                |
| Minimalus kamino traukimas                                                      |  | 10                             | Pa                |
| Dūmų dujų masės srautas                                                         |  | 16,2                           | g/s               |
| Erdvės šildymo efektyvumas                                                      |  |                                |                   |
| Sezoninis erdvės šildymo energinis efektyvumas                                  |  | 90                             | %                 |
| Energijos efektyvumo indeksas                                                   |  | 132                            | %                 |
| Energijos efektyvumo klasė                                                      |  | A++                            | %                 |
| Elektros sąnaudos esant nominaliai galiai                                       |  | 144                            | W                 |
| Elektros sąnaudos esant daliai apkrovai                                         |  | 60                             | W                 |
| Elektros sąnaudos budėjimo režime                                               |  | 5                              | W                 |
| Tvarus gamtos išteklių naudojimas                                               |  |                                |                   |
| Aplinkos tvarumo informacija                                                    |  | NPD                            |                   |

Aukščiau nurodyto gaminio eksploatacinės savybės atitinka deklaruojamas savybes.

Ši atitikties deklaracija išduota pagal Reglamentą (ES) Nr. 305/2011 gamintojo atsakomybe.

Vigonovo di Fontanafredda, 23/12/2025

**MCZ GROUP S.p.A.**  
Via La Croce, 8 - 33074 VIGONOVO DI FONTANAFREDDA (PN)  
Tel. +39 0434 599599 - Fax +39 0434 599598  
Cod. Fisc. e P. IVA IT 01791730938

Gianluca Zorzi (R&amp;D Manager)

|                                   |                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Egyedi terméktípus-azonosító kód: | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Modellek:                         | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| A termék tervezett felhasználása: | Lakóépületek térfűtése                                                               |
| Gyártó:                           | MCZ GROUP S.p.A.<br>via La Croce n.8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) - Italia |
| Védjegy:                          | MCZ                                                                                  |
| AVCP rendszer:                    | System 3                                                                             |
| Bejelentett szervezet:            | NB 0051                                                                              |
| Vizsgálati jelentés száma:        | CS25-0126555-01                                                                      |
| Harmonizált műszaki előírás:      | EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022                                                  |

## LÉNYEGES TULAJDONSÁGOK

| Stabilitás és mechanikai ellenállás                                          |                       |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Teherbíró képesség                                                           | 0                     | kg                              |
| Tűzbiztonság – éghető anyagok védelme                                        |                       |                                 |
| Minimális távolság éghető anyagoktól - alul (dB)                             | 500                   | mm                              |
| Minimális távolság éghető anyagoktól - elülső padló (dF)                     | 1500                  | mm                              |
| Minimális távolság éghető anyagoktól - mennyezet (dC)                        | 1030                  | mm                              |
| Minimális távolság éghető anyagoktól - hátul (dR)                            | 250                   | mm                              |
| Minimális távolság éghető anyagoktól - oldalt (dS)                           | 100                   | mm                              |
| Minimális távolság éghető anyagoktól - oldalirányú sugárzás (dL)             | 750                   | mm                              |
| Minimális távolság éghető anyagoktól - elülső sugárzás (dP)                  | 2000                  | mm                              |
| Védőszigetelő anyag vastagsága                                               | 30 mm (dR-dS-dC)      |                                 |
| Védőszigetelő anyag hővezetési tényezője ( $\lambda_d$ )                     | < 0,05                |                                 |
| Füstgáz hőmérsékleti osztály                                                 | T200G                 |                                 |
| Teljesítmény – Kibocsátások                                                  |                       | Részterhelési<br>hőteljesítmény |
| Szén-monoxid (CO 13 % O <sub>2</sub> )                                       | 148 mg/m <sup>3</sup> | 275 mg/m <sup>3</sup>           |
| Nitrogén-oxidok (NOX 13 % O <sub>2</sub> )                                   | 110 mg/m <sup>3</sup> | 84 mg/m <sup>3</sup>            |
| Szerves gáz halmazállapotú vegyületek kibocsátása (OGC 13 % O <sub>2</sub> ) | 2 mg/m <sup>3</sup>   | 4 mg/m <sup>3</sup>             |
| Szilárd részecske kibocsátás (PM 13 % O <sub>2</sub> )                       | 15 mg/m <sup>3</sup>  | 19 mg/m <sup>3</sup>            |
| Teljesítmény – Teljesítmény és hatékonyság                                   |                       |                                 |
| Hőteljesítmény a környezet felé                                              | 5,7 kW                | 2 kW                            |
| Hőteljesítmény a víz felé                                                    | 19 kW                 | 3,8 kW                          |
| Hatékonyság                                                                  | 93,3 %                | 95,9 %                          |
| Biztonságos és hozzáférhető használat – Kémény telepítési adatok             |                       |                                 |
| Füstgáz kimeneti hőmérséklet                                                 | 139 °C                | 64 °C                           |
| Minimális kéményhuzat                                                        | 10 Pa                 | 2 Pa                            |
| Füstgáz tömegárama                                                           | 16,2 g/s              | 6,5 g/s                         |
| Térfűtési hatások                                                            |                       |                                 |
| Szezonális térfűtési energiahatékonyság                                      | 90 %                  |                                 |
| Energiahatékonysági index                                                    | 132 %                 |                                 |
| Energiahatékonysági osztály                                                  | A++                   | %                               |
| Elektromos fogyasztás névleges hőteljesítményen                              | 144 W                 |                                 |
| Elektromos fogyasztás részterhelésen                                         | 60 W                  |                                 |
| Elektromos fogyasztás készenléti üzemmódban                                  | 5 W                   |                                 |
| Természeti erőforrások fenntartható használata                               |                       |                                 |
| Környezeti fenntarthatósági információk                                      | NPD                   |                                 |

A fent megjelölt termék teljesítménye megfelel a megadott jellemzőknek.

Ez a teljesítménynyilatkozat az (EU) 305/2011 rendelet szerint készült, a fent említett gyártó felelősségére.

Vigonovo di Fontanafredda, 23/12/2025

**MCZ GROUP S.p.A.**  
Via La Croce, 8 - 33074 VIGONOVO DI FONTANAFREDDA (PN)  
Tel. +39 0434 599599 - Fax +39 0434 599598  
Cod. Fisc. e P. IVA IT 01791730938

Gianluca Zorzi (R&D Manager)

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ conform Regulamentului (UE) nr. 305/2011

N.DoP: EN16510-0201

|                                               |                                                                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Cod unic de identificare a tipului de produs: | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Modele:                                       | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Utilizarea prevăzută a produsului:            | Încălzirea spațiului în clădiri rezidențiale                                         |
| Producător:                                   | MCZ GROUP S.p.A.<br>via La Croce n.8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) - Italia |
| Marcă comercială:                             | MCZ                                                                                  |
| Sistem AVCP:                                  | System 3                                                                             |
| Organism notificat:                           | NB 0051                                                                              |
| Număr raport de testare:                      | CS25-0126555-01                                                                      |
| Specificație tehnică armonizată:              | EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022                                                  |

## CARACTERISTICI ESENȚIALE

| Stabilitate și rezistență mecanică                                         |                  |                         |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Capacitate portantă                                                        | 0                | kg                      |                                    |
| Siguranță la incendiu – protecția materialelor combustibile                |                  |                         |                                    |
| Distanța minimă față de materialele combustibile - bază (dB)               | 500              | mm                      |                                    |
| Distanța minimă față de materialele combustibile - podea frontală (dF)     | 1500             | mm                      |                                    |
| Distanța minimă față de materialele combustibile - tavan (dC)              | 1030             | mm                      |                                    |
| Distanța minimă față de materialele combustibile - spate (dR)              | 250              | mm                      |                                    |
| Distanța minimă față de materialele combustibile - lateral (dS)            | 100              | mm                      |                                    |
| Distanța minimă față de materialele combustibile - radiație laterală (dL)  | 750              | mm                      |                                    |
| Distanța minimă față de materialele combustibile - radiație frontală (dP)  | 2000             | mm                      |                                    |
| Grosimea materialului izolan de protecție                                  | 30 mm (dR-dS-dC) |                         |                                    |
| Conductivitatea termică a materialului izolan de protecție ( $\lambda_d$ ) | < 0,05           |                         |                                    |
| Clasa de temperatură a gazelor de ardere                                   | T200G            |                         |                                    |
| Performanță – Emisii                                                       |                  | Putere termică nominală | Putere termică la sarcină parțială |
| Monoxid de carbon (CO la 13 % O <sub>2</sub> )                             | 148              | mg/m <sup>3</sup>       | 275 mg/m <sup>3</sup>              |
| Oxizi de azot (NOX la 13 % O <sub>2</sub> )                                | 110              | mg/m <sup>3</sup>       | 84 mg/m <sup>3</sup>               |
| Emisia de compuși organici gazoși (OGC la 13 % O <sub>2</sub> )            | 2                | mg/m <sup>3</sup>       | 4 mg/m <sup>3</sup>                |
| Emisii de particule (PM la 13 % O <sub>2</sub> )                           | 15               | mg/m <sup>3</sup>       | 19 mg/m <sup>3</sup>               |
| Performanță – Putere și eficiență                                          |                  |                         |                                    |
| Putere termică către mediu                                                 | 5,7              | kW                      | 2 kW                               |
| Putere termică către apă                                                   | 19               | kW                      | 3,8 kW                             |
| Eficiență                                                                  | 93,3             | %                       | 95,9 %                             |
| Utilizare sigură și accesibilă – Date privind instalarea coșului de fum    |                  |                         |                                    |
| Temperatura gazelor de ardere la evacuare                                  | 139              | °C                      | 64 °C                              |
| Tiraj minim al coșului de fum                                              | 10               | Pa                      | 2 Pa                               |
| Debit masic al gazelor de ardere                                           | 16,2             | g/s                     | 6,5 g/s                            |
| Eficiența încălzirii spațiului                                             |                  |                         |                                    |
| Eficiența energetică sezonieră a încălzirii spațiului                      | 90               | %                       |                                    |
| Indice de eficiență energetică                                             | 132              | %                       |                                    |
| Clasă de eficiență energetică                                              | A++              | %                       |                                    |
| Consum electric la putere termică nominală                                 | 144              | W                       |                                    |
| Consum electric la sarcină parțială                                        | 60               | W                       |                                    |
| Consum electric în modul standby                                           | 5                | W                       |                                    |
| Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale                               |                  |                         |                                    |
| Informații privind sustenabilitatea mediului                               | NPD              |                         |                                    |

Performanța produsului identificat mai sus este conformă cu caracteristicile declarate.

Această declarație de performanță este emisă în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, sub responsabilitatea producătorului menționat mai sus.

Vigonovo di Fontanafredda, 23/12/2025

**MCZ GROUP S.p.A.**  
Via La Croce, 8 - 33074 VIGONOVO DI FONTANAFREDDA (PN)  
Tel. +39 0434 599599 - Fax +39 0434 599598  
Cod. Fisc. e IVA IT 01791730938

Gianluca Zorzi (R&amp;D Manager)

|                                                |                                                                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Уникален код за идентификация на типа продукт: | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Модел:                                         | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Предназначение на продукта:                    | Отопление на помещения в жилищни сгради                                              |
| Производител:                                  | MCZ GROUP S.p.A.<br>via La Croce n.8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) - Italia |
| Търговска марка:                               | MCZ                                                                                  |
| Система AVCP:                                  | System 3                                                                             |
| Нотифициран орган:                             | NB 0051                                                                              |
| Номер на изпитателния протокол:                | CS25-0126555-01                                                                      |
| Хармонизиран технически стандарт:              | EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022                                                  |

## СЪЩЕСТВЕНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Стабилност и механична устойчивост                                        |                  |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------|
| Носеща способност                                                         | 0                | kg                                        |
| Пожарна безопасност – защита на горими материали                          |                  |                                           |
| Минимално разстояние до горими материали - отдолу (dB)                    | 500              | mm                                        |
| Минимално разстояние до горими материали - преден под (dF)                | 1500             | mm                                        |
| Минимално разстояние до горими материали - таван (dC)                     | 1030             | mm                                        |
| Минимално разстояние до горими материали - отзад (dR)                     | 250              | mm                                        |
| Минимално разстояние до горими материали - странично (dS)                 | 100              | mm                                        |
| Минимално разстояние до горими материали - странично излъчване (dL)       | 750              | mm                                        |
| Минимално разстояние до горими материали - предно излъчване (dP)          | 2000             | mm                                        |
| Дебелина на защитния изолационен материал                                 | 30 mm (dR-dS-dC) |                                           |
| Топлопроводимост на защитния изолационен материал ( $\lambda_d$ )         | < 0,05           |                                           |
| Клас на температурата на димните газове                                   | T200G            |                                           |
| Експлоатационни показатели – Емисии                                       |                  | Номинална топлинна мощност                |
| Въглероден оксид (CO при 13 % O <sub>2</sub> )                            | 148              | mg/m <sup>3</sup>                         |
| Азотни оксиди (NOX при 13 % O <sub>2</sub> )                              | 110              | mg/m <sup>3</sup>                         |
| Емисии на органични газообразни съединения (OGC при 13 % O <sub>2</sub> ) | 2                | mg/m <sup>3</sup>                         |
| Фини прахови частици (PM при 13 % O <sub>2</sub> )                        | 15               | mg/m <sup>3</sup>                         |
| Експлоатационни показатели – Мощност и ефективност                        |                  | Топлинна мощност при частично натоварване |
| Топлинна мощност към околната среда                                       | 5,7              | kW                                        |
| Топлинна мощност към водата                                               | 19               | kW                                        |
| Ефективност                                                               | 93,3             | %                                         |
| Безопасна и достъпна употреба – Данни за инсталиране на комина            |                  |                                           |
| Температура на димните газове при изхода                                  | 139              | °C                                        |
| Минимална тяга на комина                                                  | 10               | Pa                                        |
| Масов дебит на димните газове                                             | 16,2             | g/s                                       |
| Ефективност на отоплението на помещението                                 |                  |                                           |
| Сезонна енергийна ефективност на отоплението                              | 90               | %                                         |
| Индекс на енергийна ефективност                                           | 132              | %                                         |
| Клас на енергийна ефективност                                             | A++              | %                                         |
| Консумация на електроенергия при номинална топлинна мощност               | 144              | W                                         |
| Консумация на електроенергия при частично натоварване                     | 60               | W                                         |
| Консумация на електроенергия в режим на готовност                         | 5                | W                                         |
| Устойчиво използване на природните ресурси                                |                  |                                           |
| Информация за екологичната устойчивост                                    | NPD              |                                           |

Експлоатационните показатели на идентифицирания по-горе продукт съответстват на декларираните характеристики.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели е издадена в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011 под отговорността на посочения производител.

Vigonovo di Fontanafredda, 23/12/2025

**MCZ GROUP S.p.A.**  
Via La Croce, 8 - 33074 VIGONOVO DI FONTANAFREDDA (PN)  
Tel. +39 0434 599599 - Fax +39 0434 599598  
Cod. Fisc. e IVA IT 01791730938

Gianluca Zorzi (R&D Manager)

YTELSESERKLÆRING i henhold til forordning (EU) nr. 305/2011

N.DoP: EN16510-0201

|                                           |                                                                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Unik identifikasjonskode for produkttype: | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Modeller:                                 | VIVO 90 HYDRO 24 M1                                                                  |
| Forventet bruk av produktet:              | Romoppvarming i boliger                                                              |
| Produsent:                                | MCZ GROUP S.p.A.<br>via La Croce n.8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) - Italia |
| Varemerke:                                | MCZ                                                                                  |
| AVCP-system:                              | System 3                                                                             |
| Meldt organ:                              | NB 0051                                                                              |
| Testrapportnummer:                        | CS25-0126555-01                                                                      |
| Harmonisert teknisk spesifikasjon:        | EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022                                                  |

## VESENTLIGE EGENSKAPER

| Stabilitet og mekanisk motstand                                         |                      |                   |                         |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|
| Bæreevne                                                                | 0                    | kg                |                         |
| Brannsikkerhet – beskyttelse av brennbare materialer                    |                      |                   |                         |
| Minimumsavstand til brennbare materialer – bunn (dB)                    | 500                  | mm                |                         |
| Minimumsavstand til brennbare materialer – frontgolv (dF)               | 1500                 | mm                |                         |
| Minimumsavstand til brennbare materialer – tak (dC)                     | 1030                 | mm                |                         |
| Minimumsavstand til brennbare materialer – bakside (dR)                 | 250                  | mm                |                         |
| Minimumsavstand til brennbare materialer – side (dS)                    | 100                  | mm                |                         |
| Minimumsavstand til brennbare materialer – sideutstråling (dL)          | 750                  | mm                |                         |
| Minimumsavstand til brennbare materialer – frontutstråling (dP)         | 2000                 | mm                |                         |
| Tykkelse på beskyttende isolasjonsmateriale                             | 30 mm (dR-dS-dC)     |                   |                         |
| Termisk ledningsevne for beskyttende isolasjonsmateriale ( $\lambda$ d) | < 0,05               |                   |                         |
| Røykgasstemperaturklasse                                                | T200G                |                   |                         |
| Ytelse – Utslipp                                                        | Nominell varmeeffekt |                   | Delvis last varmeeffekt |
| Karbonmonoksid (CO ved 13 % O <sub>2</sub> )                            | 148                  | mg/m <sup>3</sup> | 275 mg/m <sup>3</sup>   |
| Nitrogenoksider (NOX ved 13 % O <sub>2</sub> )                          | 110                  | mg/m <sup>3</sup> | 84 mg/m <sup>3</sup>    |
| Utslipp av organiske gassforbindelser (OGC ved 13 % O <sub>2</sub> )    | 2                    | mg/m <sup>3</sup> | 4 mg/m <sup>3</sup>     |
| Partikkelutslipp (PM ved 13 % O <sub>2</sub> )                          | 15                   | mg/m <sup>3</sup> | 19 mg/m <sup>3</sup>    |
| Ytelse – Effekt og virkningsgrad                                        |                      |                   |                         |
| Varmeeffekt til omgivelsene                                             | 5,7                  | kW                | 2 kW                    |
| Varmeeffekt til vann                                                    | 19                   | kW                | 3,8 kW                  |
| Virkningsgrad                                                           | 93,3                 | %                 | 95,9 %                  |
| Trygg og tilgjengelig bruk – Skorsteinsinstallasjonsdata                |                      |                   |                         |
| Røykgasstemperatur ved utløp                                            | 139                  | °C                | 64 °C                   |
| Minste trekk i skorstein                                                | 10                   | Pa                | 2 Pa                    |
| Masseflow av røykgass                                                   | 16,2                 | g/s               | 6,5 g/s                 |
| Romoppvarmingseffektivitet                                              |                      |                   |                         |
| Sesongbasert romoppvarmingsenergi-effektivitet                          | 90                   | %                 |                         |
| Energieffektivitetsindeks                                               | 132                  | %                 |                         |
| Energieffektivitetsklasse                                               | A++                  | %                 |                         |
| Elektrisk forbruk ved nominell varmeeffekt                              | 144                  | W                 |                         |
| Elektrisk forbruk ved delvis last                                       | 60                   | W                 |                         |
| Elektrisk forbruk i standby-modus                                       | 5                    | W                 |                         |
| Bærekraftig bruk av naturressurser                                      |                      |                   |                         |
| Informasjon om miljømessig bærekraft                                    | NPD                  |                   |                         |

Ytelsen til det ovennevnte produktet er i samsvar med de angitte ytelsene.

Denne ytelseserklæringen utstedes i samsvar med forordning (EU) nr. 305/2011 under ansvaret til den ovennevnte produsenten.

Vigonovo di Fontanafredda, 23/12/2025

**MCZ GROUP S.p.A.**  
Via La Croce, 8 - 33074 VIGONOVO DI FONTANAFREDDA (PN)  
Tel. +39 0434 599599 - Fax +39 0434 599598  
Cod. Fisc. e IVA IT 01791730938

Gianluca Zorzi (R&amp;D Manager)