

|                                                                                 |                                                                                        |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eindeutiger Identifikationscode des Produkttyps</b>                          |                                                                                        | 390 PLB                                                                          |
| 1. Handelsname                                                                  | Polar 4654-6-II                                                                        |                                                                                  |
| Produktklassifizierung                                                          | Typ BE                                                                                 |                                                                                  |
| 2. Verwendungszweck/vorgesehene Verwendungen                                    | Festbrennstofföfen zur Beheizung von Räumen in Wohngebäuden                            |                                                                                  |
| 3. Herstellersystem zur Bewertung und Überprüfung der                           | ABX, spol. s .r.o., Žitná 1091/3, 408 01 Rumburk, Česká republika, e-mail: info@abx.cz |                                                                                  |
| 4. Leistungskonstanz von Bauprodukten                                           | 3                                                                                      |                                                                                  |
| <b>Harmonisierter Standard</b>                                                  |                                                                                        | EN 16510-1 , EN 16510-2-1 (identifiziert mit ČSN EN 16510-1 , ČSN EN 16510-2-1 ) |
| 5. Benannte Stelle                                                              | NB 1015, Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno               |                                                                                  |
| Prüfberichtsnummer                                                              | 30-17298/5/T                                                                           |                                                                                  |
| Nummer des Protokolls über die Bewertung der Leistungsfähigkeit des Bauprodukts | 1015-AoP-30-17298/5/TZ                                                                 |                                                                                  |

| 6. Deklariertes Eigentum / Deklarierte Immobilien |           |        |       |                        |                                |                                             |                           |                  |
|---------------------------------------------------|-----------|--------|-------|------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|------------------|
| Produktcode                                       | Maße (mm) |        |       | Nennwärmeleistung (kW) | Nennwärmeabgabe an Wasser (kW) | Brennstoffverbrauch D / DB / HB (kg/Stunde) | Rauchrohrdurchmesser (mm) | Arbeitstakt (Pa) |
|                                                   | Höhe      | Breite | Tiefe |                        |                                |                                             |                           |                  |
| 390 PLB                                           | 1138      | 604    | 490   | 6,5                    | 0,0                            | 2,0 / 2,0 / 1,6                             | 150                       | 12               |

**Mechanische Widerstandsfähigkeit und Stabilität**

Maximale Schornsteinbelastung - kg

**Brandschutz** Erfüllt

| Schutz brennbarer Materialien                       |                                                     | Mindestabstand  |    |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|----|
| Rückseite                                           | d <sub>R</sub>                                      | 200             | mm |
| Teil vor dem Glas                                   | d <sub>P</sub>                                      | 800             | mm |
| Boden vorne                                         | d <sub>F</sub>                                      | 0               | mm |
| Seitenscheitel                                      | d <sub>S</sub>                                      | 200             | mm |
| Seitenscheitel                                      | d <sub>S1</sub> / d <sub>S2</sub> / d <sub>S3</sub> | 200 / 200 / 200 | mm |
| Seitlicher Strahlungsbereich                        | d <sub>L</sub>                                      | 400             | mm |
| Boden, unterer Teil                                 | d <sub>B</sub>                                      | 0               | mm |
| Decke                                               | d <sub>C</sub>                                      | >750            | mm |
| Materialart und Dicke des Schutzisolationsmaterials |                                                     |                 | mm |

| Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz                  | Bei Nennwärmeleistung |  | Bei Teilwärmeleistung |                    |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                                                       | D / DB / HB           |  | D / DB / HB           |                    |
| CO Konzentration bei 13 % O <sub>2</sub>              | 1103 / 956 / 722      |  | NPD                   | mg/Nm <sup>3</sup> |
| NO <sub>x</sub> Konzentration bei 13 % O <sub>2</sub> | 118 / 71 / 112        |  | NPD                   | mg/Nm <sup>3</sup> |
| OGC Konzentration bei 13 % O <sub>2</sub>             | 61 / 69 / 52          |  | NPD                   | mg/Nm <sup>3</sup> |
| Staubkonzentration bei 13 % O <sub>2</sub>            | 39 / 38 / 36          |  | NPD                   | mg/Nm <sup>3</sup> |

| Gebrauchssicherheit und Zugänglichkeit | Bei Nennwärmeleistung |                 | Bei Teilwärmeleistung  |         |
|----------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|---------|
|                                        | D / DB / HB           |                 | D / DB / HB            |         |
| Abgasaustrittstemperatur               | T <sub>snom</sub>     | 281 / 272 / 288 | T <sub>spart</sub>     | NPD °C  |
| Mindestkaminzug                        | p <sub>nom</sub>      | 12              | Party                  | NPD Pa  |
| Abgasmassenstrom                       | Φ <sub>f,g nom</sub>  | 6,7 / 6,9 / 5,6 | Φ <sub>f, g Teil</sub> | NPD g/s |

| Energie- und Wärmeeinsparung | Bei Nennwärmeleistung |                    | Bei Teilwärmeleistung |        |
|------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------|
|                              | D / DB / HB           |                    | D / DB / HB           |        |
| Wärmefluss in den Weltraum   | P <sub>nom</sub>      | 6,5                | P <sub>part</sub>     | NPD kW |
| Wärmefluss in Wasser         | P <sub>Wnom</sub>     | 0,0                | P <sub>Wpart</sub>    | NPD kW |
| Energieeffizienz             | η <sub>nom</sub>      | 80,4 / 80,7 / 83,4 | η <sub>Teil</sub>     | NPD %  |
| Saisonale Energieeffizienz   | η <sub>s</sub>        | 70,4               |                       | %      |
| Energieeffizienzindex EEI    | EEI                   | 107                |                       |        |
| Energieeffizienzklasse       |                       | A                  |                       |        |
| Stromverbrauch               | e <sub>l,max</sub>    | NPD                | U <sub>lme</sub>      | NPD kW |
| Standby-Stromverbrauch       | e <sub>l,sb</sub>     | NPD                |                       | kW     |

**Nachhaltige Nutzung natürlicher Ressourcen**

|                       |     |     |
|-----------------------|-----|-----|
| Umweltverträglichkeit | NPD | NPD |
|-----------------------|-----|-----|

\* NPD (Keine Leistungsfeststellung), falls keine Eigenschaft angegeben ist

\* D - Holz, DB - Holzbriketts, HB - Braunkohlebriketts

**Relevante technische Dokumentation und/oder spezifische technische Dokumentation:**

7. Die Leistung des oben genannten Produkts entspricht den deklarierten Leistungsmerkmalen. Diese Leistungserklärung wird gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 unter alleiniger Verantwortung des in Punkt 3 genannten Herstellers abgegeben.

  
 ABX  
 IČO: 44568703, DIČ: CZ44568703  
 &A. 16 700-431/0100

Für und im Namen des Herstellers:  
 Tomáš Fanderlik, Leiter der TU

26.6. 2025  
 Varnsdorf

**Jedinečný identifikační kód typu výrobku**

390 PLB

|    |                                                                             |                                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Obchodní název                                                              | Polar 4654-6-II                                                                       |
|    | Klasifikace výrobku                                                         | Typ BE                                                                                |
| 2. | <b>Zamýšlené použití / zamýšlená použití</b>                                | Krbová kamna na pevná paliva určená k vytápění prostor v obytných budovách            |
| 3. | <b>Výrobce</b>                                                              | ABX, spol. s r.o., Žitná 1091/3, 408 01 Rumburk, Česká republika, e-mail: info@abx.cz |
| 4. | <b>Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků</b> | 3                                                                                     |
|    | <b>Harmonizovaná norma</b>                                                  | EN 16510-1, EN 16510-2-1 (id. s ČSN EN 16510-1, ČSN EN 16510-2-1)                     |
| 5. | Oznámený subjekt                                                            | NB 1015, Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno              |
|    | Číslo Protokolu o zkoušce                                                   | 30-17298/5/T                                                                          |
|    | Číslo Protokolu o posouzení vlastností stavebního výrobku                   | 1015-AoP-30-17298/5/TZ                                                                |
| 6. | Deklarovaná vlastnost / Deklarované vlastnosti                              |                                                                                       |

| Kód výrobku | Rozměry (mm) |       |         | Jmenovitý tepelný výkon (kW) | Jmenovitý tepelný výkon do vody (kW) | Spotřeba paliva D / DB / HB (kg/hod) | Průměr kouřovodu (mm) | Provozní tah (Pa) |
|-------------|--------------|-------|---------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|
|             | Výška        | Šířka | Hloubka |                              |                                      |                                      |                       |                   |
| 390 PLB     | 1138         | 604   | 490     | 6,5                          | 0,0                                  | 2,0 / 2,0 / 1,6                      | 150                   | 12                |

**Mechanická odolnost a stabilita**

Maximální zatížení komínu - kg

**Požární bezpečnost** Splněno

| Ochrana hořlavých materiálů                                         |                            | Minimální vzdálenost |    |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|----|
| Zadní část                                                          | $d_R$                      | 200                  | mm |
| Část před sklem                                                     | $d_p$                      | 800                  | mm |
| Podlaha v přední části                                              | $d_f$                      | 0                    | mm |
| Boční část                                                          | $d_s$                      | 200                  | mm |
| Boční část                                                          | $d_{s1} / d_{s2} / d_{s3}$ | 200 / 200 / 200      | mm |
| Boční oblast sálání                                                 | $d_L$                      | 400                  | mm |
| Podlaha spodní část                                                 | $d_B$                      | 0                    | mm |
| Strop                                                               | $d_C$                      | >750                 | mm |
| Typ materiálu a tloušťka případného ochranného izolačního materiálu |                            |                      | mm |

| Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí       | Při jmenovitém tepelném výkonu |  | Při částečném tepelném výkonu |                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|--------------------|
|                                                     | D / DB / HB                    |  | D / DB / HB                   |                    |
| Koncentrace CO při 13 % O <sub>2</sub>              | 1103 / 956 / 722               |  | NPD                           | mg/Nm <sup>3</sup> |
| Koncentrace NO <sub>x</sub> při 13 % O <sub>2</sub> | 118 / 71 / 112                 |  | NPD                           | mg/Nm <sup>3</sup> |
| Koncentrace OGC při 13 % O <sub>2</sub>             | 61 / 69 / 52                   |  | NPD                           | mg/Nm <sup>3</sup> |
| Koncentrace prachu při 13 % O <sub>2</sub>          | 39 / 38 / 36                   |  | NPD                           | mg/Nm <sup>3</sup> |

| Bezpečnost a přístupnost při užívání |                  | Při jmenovitém tepelném výkonu |  | Při částečném tepelném výkonu |     |
|--------------------------------------|------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|-----|
|                                      |                  | D / DB / HB                    |  | D / DB / HB                   |     |
| Výstupní teplota spalín              | $T_{snom}$       | 281 / 272 / 288                |  | $T_{spart}$                   | °C  |
| Minimální tah komína                 | $p_{nom}$        | 12                             |  | $p_{part}$                    | Pa  |
| Hmotnostní tok spalín                | $\Phi_{f,g nom}$ | 6,7 / 6,9 / 5,6                |  | $\Phi_{f,g part}$             | g/s |

| Úspora energie a tepla                             |              | Při jmenovitém tepelném výkonu |  | Při částečném tepelném výkonu |    |
|----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|--|-------------------------------|----|
|                                                    |              | D / DB / HB                    |  | D / DB / HB                   |    |
| Tepelný tok do prostoru                            | $P_{nom}$    | 6,5                            |  | $P_{part}$                    | kW |
| Tepelný tok do vody                                | $P_{Wnom}$   | 0,0                            |  | $P_{Wpart}$                   | kW |
| Energetická účinnost                               | $\eta_{nom}$ | 80,4 / 80,7 / 83,4             |  | $\eta_{part}$                 | %  |
| Sezónní energetická účinnost                       | $\eta_s$     | 70,4                           |  |                               | %  |
| Index energetické účinnosti EEI                    | EEI          | 107                            |  |                               |    |
| Třída energetické účinnosti                        |              | A                              |  |                               |    |
| Spotřeba elektrické energie                        | $e_{lmax}$   | NPD                            |  | $e_{lmin}$                    | kW |
| Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu | $e_{lSB}$    | NPD                            |  |                               | kW |

**Udržitelné využití přírodních zdrojů**

|                                  |     |     |
|----------------------------------|-----|-----|
| Udržitelnost životního prostředí | NPD | NPD |
|----------------------------------|-----|-----|

\* NPD (No Performance Determined), pokud není uvedena žádná vlastnost

\* D - dřevo, DB - dřevěné brikety, HB - hnědouhelné brikety

**Příslušná technická dokumentace a/nebo specifická technická dokumentace:**

7. Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností.  
Toto prohlášení o vlastnostech se vydává v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 3.

  
 .....  
 IČ: 226111997/3, 408 01 Rumburk  
 IČO: 44568703, DIČ: CZ44568703  
 &A. 16 700-431/0100

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:  
Tomáš Fanderlík, vedoucí TÚ

26.6. 2025  
Varnsdorf