|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  | **Antragsformular (Anlage 1)** | |  |
|  |  |  |  |
|  | **DE-UZ 230 – Ausgabe Juli 2023** | **Wärmepumpen** |  |
|  |  |  |  |

**Angaben zum Unternehmen**

|  |  |
| --- | --- |
| Name des Unternehmens: |  |
| Vollständige Anschrift: |  |
|  |  |
|  |  |

**Kontaktperson**

|  |  |
| --- | --- |
| Name: |  |
| Funktion: |  |
| Telefonnummer: |  |
| E-Mail-Adresse: |  |

**Angaben zum Produkt**

|  |  |
| --- | --- |
| Handelsname des Produkts: |  |
| Produktionsstandort: |  |

**Markieren Sie, welcher Kategorie das Produkt zuzuordnen ist:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Luft/Wasser Wärmepumpe |
|  | Sole/Wasser Wärmepumpe |
|  | Wasser/Wasser Wärmepumpe |

|  |  |
| --- | --- |
| Verfügt das Gerät über einen elektrisch angetriebenen Verdichter? ja |  |
| nein |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Verfügt das Gerät über eine Warmwasserbereitung? ja |  |
| nein |  |

**3.1 Kältemittel**

|  |  |
| --- | --- |
| Die Wärmepumpe ist frei von halogenhaltigen Kältemitteln. |  |

Folgendes Kältemittel wird eingesetzt:

|  |  |
| --- | --- |
| Chemische Bezeichnung: |  |
| Industrielle Bezeichnung: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Der GWP-Wert beträgt: |  |

**3.2 Energieeffizienz**

|  |  |
| --- | --- |
| Die Wärmepumpen haben eine jahreszeitbedingte Leistungszahl (SCOP) für mittleres Klima von: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Prüfbericht gemäß Kompensationsmethode in einer für DIN EN 14511 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 akkreditierten Prüfstelle ist beigefügt. |  |

**3.3 Energieeffizienzanzeige**

|  |  |
| --- | --- |
| Das Gerät besitzt eine Energieeffizienzanzeige. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Die Energieverbräuche und Wärmemengen sind nach der „Bundesförderung für effiziente Gebäude – Liste der technischen FAQ – BEG EM“ gesetzt. Der Energieverbrauch umfasst auch die Hilfsstrommengen, die zum Betrieb von Elektroheizstäben und Wärmequellenpumpen benötigt werden. |  |

Folgende Informationen werden auf der Anzeige wiedergegeben:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Gemessene durchschnittliche Energieeffizienz monatsweise oder quartalsweise und je Kalenderjahr |
|  | Einordnung der gemessenen Energieeffizienz gegenüber einem Erwartungswert |

|  |  |
| --- | --- |
| Die Daten werden in regelmäßigen Abständen erfasst. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Die Bedienungsanleitung enthält Informationen zur Methode der Bestimmung der Energieeffizienz, der Bilanzgrenze und Hinweise auf mögliche Ursachen für geringe Effizienzen sowie Handlungsvorschläge, um diese zu beheben bzw. durch Fachpersonal beheben zu lassen. Weiterhin zum Dateiformat und zur Auslesbarkeit. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Entsprechende Passagen der Bedienungsanleitung und ein Foto der Anzeige sind beigefügt. |  |

**3.4 Geräuschemissionen**

a)

Die Leistung des Geräts beträgt:

|  |  |
| --- | --- |
|  | ≤6 Kilowatt |
|  | >6 bis einschließlich 20 Kilowatt |
|  | >20 Kilowatt |

|  |  |
| --- | --- |
| Der gemessene A-bewertete Schallleistungspegel (LWA) außen beträgt: |  |
| Maximal zu erwartender Schallleistungspegel: |  |
| Schallleistungspegel bei Nachtbetrieb: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Prüfbericht zur Bestimmung des A-bewerteten Schallleistungspegel gemäß DIN EN 12102-1:2023-11 ist beigefügt. |  |

b)

|  |  |
| --- | --- |
| Die Installationsanleitung enthält klare Hinweise zur Auswahl des Aufstellungsortes sowie zur geräuscharmen Installation im Innen- und Außenbereich. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Die entsprechenden Passagen aus der Installationsanleitung sind beigefügt. |  |

**3.5 Maßnahmen zur Gewährleistung eines langjährig effizienten und stabilen Wärmepumpenbetriebs**

|  |  |
| --- | --- |
| a) Ersatzteile und Softwareupdates stehen für mindestens 15 Jahre nach Inverkehrbringen der Geräte zur Verfügung. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| b) Das Benutzerhandbuch enthält eindeutige Hinweise auf Einstellmöglichkeiten, welche die Effizienz positiv oder negativ beeinflussen können, und wann ein reduzierter Nachtbetrieb sinnvoll ist. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Die entsprechenden Passagen aus dem Benutzerhandbuch sind beigefügt. |  |

**3.6 Dienstleistungen**

|  |  |
| --- | --- |
| Der Antragsteller oder ein vertraglich verbundener Servicepartner, bieten Dienstleistungen an, die eine umweltgerechte Planung und einen zuverlässigen und energieeffizienten Betrieb der Wärmepumpen gewährleisten. |  |

Folgende Dienstleistungen werden angeboten:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Der Hersteller bietet Werkzeuge und Schulung für die fachgerechte Planung, Installation inklusive eines hydraulischen Abgleiches, Wartung und Entsorgung der Wärmepumpen durch Fachbetriebe an. Bei Inbetriebnahme durch einen Fachbetrieb kann der Hersteller relevante Parameter per Fernzugriff prüfen und gegebenenfalls Einstellungen anpassen. |
|  | Angebot unterschiedlicher Wartungsverträge durch Hersteller oder qualifizierte Fachunternehmen. Dies muss auch die Betriebsprüfung gemäß Gebäudeenergiegesetz § 60a nach einer vollständigen Heizperiode, spätestens jedoch zwei Jahre nach Inbetriebnahme umfassen. Die Betriebsprüfung wird regelmäßig wiederholt, dies ist auch per Fernwartung möglich. |
|  | Angebot eines zu üblichen Kundendienstzeiten verfügbaren Wartungsdienstes. |

**3.7 Baureihen**

Falls eine Baureihe zertifiziert wird:

|  |  |
| --- | --- |
| Es werden mindestens 33% der Geräte einer Baureihe nach 3.2 und 3.4 geprüft und die Werte der Prüfung entsprechend angegeben und Prüfberichte eingereicht |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Dokumente, die das Vorliegen einer Baureihe\* plausibel darstellen sind beigefügt. |  |

*\*gleiche genutzte Wärmequelle sowie durch das gleiche Kältekreiskonzept (Aufbau des Kältekreises; Auslegung und Bauart; Leistungsprofile von Wärmetauschern und Kompressoren; Regelgrößen und Regelkurven*

|  |  |
| --- | --- |
| **Hiermit erklären wir die Einhaltung aller für die Wärmepumpen zutreffenden Anforderung gemäß Abschnitt 3 der Vergabekriterien.** |  |

**Anlagen zum Vertrag nach DE-UZ 230**

**Von ALLEN Antragstellern einzureichen:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Anlage 1** Erklärungen/Nachweise des Antragstellers zum Vertrag **(Vordruck – dieses Dokument)** |

3.2 Energieeffizienz

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Prüfbericht** gemäß **Kompensationsmethode** in einer für **DIN EN 14511** nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 akkreditierten Prüfstelle |

3.3 Energieeffizienzanzeige

|  |  |
| --- | --- |
|  | Entsprechende Passagen der **Bedienungsanleitung** |
|  | **Foto** der **Energieeffizienzanzeige** |

3.4 Geräuschemissionen

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Prüfbericht** zur Bestimmung des **A-bewerteten Schallleistungspegel** gemäß DIN EN 12102-1:2023-11 |
|  | Entsprechende Passagen der **Installationsanleitung** |

3.5 Maßnahmen zur Gewährleistung eines langjährig effizienten und stabilen Wärmepumpenbetriebs

|  |  |
| --- | --- |
|  | entsprechenden Passagen aus dem **Benutzerhandbuch** |

**Je nach Zusammensetzung/Eigenschaften einzureichen:**

3.7 Baureihen

|  |  |
| --- | --- |
|  | Nachweise zum **Vorliegen einer Baureihe** |
|  | Ggf. weitere **Prüfberichte** für eine Baureihe gemäß **Kompensationsmethode** in einer für DIN EN 14511 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 akkreditierten Prüfstelle |
|  | Ggf. weitere **Prüfberichte** für eine Baureihezur Bestimmung des **A-bewerteten Schallleistungspegel** gemäß DIN EN 12102-1:2023-11 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ort:** |  |  | **Ein Bild, das weiß, Design enthält.  KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.** |
|  |  |  |
| **Datum:** |  |  |

**Rechtsverbindliche Unterschrift / Firmenstempel**