下記についてお知らせください。可能な限り、お見積り段階でご準備いただけますようご協力をお願いいたします。

**1. ご希望される認証・サービス区分**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | UL/cUL Listed (LZFE/7) |  | UL/cUL Recognition (LZFE2/8) |
|  | Unlisted Component (LZFE3/9) |  | Test request only (\_\_\_\_\_\_\_\_) |
|  | Other CCN (\_\_\_\_\_\_\_) |  | Other service |

備考) 各CCN詳細については、UL Product iQよりご参照ください。<https://iq.ulprospector.com/en>

「Other service」を選択いただいた場合、ご希望のサービス詳細 (適用マーク, 適用規格 / 版番号 等) を以下にご記入ください。

|  |
| --- |
|  |

**2. Product Type (製品の種類)**（例 Control Panel Air Cooler, Heat Pump Water Heater, Compressor Unit, Condensing Unit, Liquid Chiller etc.）

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 可搬形機器 |  | 手持形機器 |  | 据置形機器 |  | 固定形機器 (固定手段: \_\_\_\_\_\_\_\_) |
|  | 埋込形機器 |  | 部品(最終製品ではない) |  | その他 (\_\_\_\_) |  |  |

**3. 申請機種のモデル名及び定格**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Model | V, Hz, Phase | Total Input Current, A | Total Power Input, W | Refrigerant | | Maximum allowable pressure, MPa | | MOP | MCA |
| Type | Amount | High Side | Low Side |
| 例 | AC-XXX | 200-240,  50-60, 1 | 1.6/1.7 | 300/320 | R134a | 130 g | 1.3 MPa | 610 kPa | 15 | 2.0 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注1）Model名は、登録における正式な認証型番をお知らせください。

注2）定格銘板に表示される項目全てをご記入ください。不足項目があれば別途お知らせください。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 冷媒 / 燃焼クラス： |  | | / | 不燃性  微燃性(A2L)  可燃性  その他[     ] | | | |
| オイル： | Type |  | | | / | Manufactured by |  |

**4. Environment -設置環境条件**

屋内使用

屋外使用 (IP\_\_\_\_)

**5. 使用環境の過電圧カテゴリおよび汚損度**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 過電圧カテゴリ (Overvoltage Category)： | II  その他 | (理由: |  | ) |
| 汚損度(Pollution Degree)： | 1  2  3  4 | | |  |

※基本、過電圧カテゴリIIを適用して評価いたします。明らかに異なる場合は、「その他」へチェックを入れて理由をご記入ください。

**6. 以下の技術資料をご手配ください。 (ドラフト可)**

寸法図 (材質と腐食保護手段詳細含む。主な対象部分: キャビネット、内部筐体、端子カバー、ファンガード等)

冷媒配管/容器/熱交換器/部品の寸法図 (材質、内/外径、最小厚みを含む。)

配線図

電気回路図

圧力系統図 (Low / High の各部分について)

パーツリスト (10項参照)

定格銘板およびWarning表示のデザイン図

仕様書 (英文)

設置マニュアル (英文) ※CCC含む場合は、中国語版も必要)

主要部品のIEC/EN規格に基づくライセンスコピー (該当する場合)

MOP, MCA計算式および考慮された各数値

**7. 変更内容、または既存の評価済み製品との類似点があればお知らせください。 (イラスト図面等によるご説明、類似モデルにおけるUL試験データの流用先情報など)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 【LZFE】 UL File No. | SA | Vol. No. |  | Sec. No. |  | Models： |  |
| <[変更] [類似] 内容> |  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 【CB】 UL File No. | NC | Report No. |  | Models： |  |
| <[変更] [類似] 内容> |  | | | | |

**8. UL立会い試験実施について**

立会い試験の実施を要する業務において、事前に準備いただく資料等がございます。つきましては、弊社ホームページより”WTDP – ウィットネス・テストデータ・プログラム”の内容をご確認くださいますようお願いいたします。評価開始後、担当エンジニアより必要資料を要求させていただくこととなります。

弊社ホームページ：　[1-3. DAP（データ・アクセプタンス・プログラム） - Japan - UL](https://japan.ul.com/faq-landing/1-3-dap%ef%bc%88%e3%83%87%e3%83%bc%e3%82%bf%e3%83%bb%e3%82%a2%e3%82%af%e3%82%bb%e3%83%97%e3%82%bf%e3%83%b3%e3%82%b9%e3%83%bb%e3%83%97%e3%83%ad%e3%82%b0%e3%83%a9%e3%83%a0%ef%bc%89/)

**10. パーツリスト Critical Component List** （以下は一例であります為、適切な認証情報をご確認ください。またその他電気部品、密封部品、絶縁部品等があれば追記してください。）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **For UL:** | Model |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 部品名称　COMPONENT | | 製造メーカー  MANUFACTURER | 型式  Type / model | 技術情報(定格, 厚み等)  Technical data | UL File No.  (CCN) | CSAまたはcUL  部品認証情報 |
| 1 | Internal lead |  | Style\_\_\_\_ | \_\_\_V, \_\_\_ºC, \_\_AWG, VW-1 | (AVLV2) |  |
| 2 | Insulation tubing |  |  | \_\_\_V, \_\_\_ºC, VW-1 | (YDPU2/ UZFT2) |  |
| 3 | Internal connector |  | Series \_\_\_, Cat. No. \_\_\_\_ | \_\_\_V, \_\_\_ºC, V-0 | (ECBT2) |  |
| 4 | Motor-compressor |  |  | \_\_\_V, \_\_\_Hz, refrigerant \_\_\_\_ | (SLIS2) |  |
| 5 | Motor capacitor |  |  | \_\_\_uF, \_\_\_V, AFC\_\_\_kA, | (CYWT2) |  |
| 6 | Name plate - label |  |  | \_\_\_ºC,  application surface \_\_\_\_\_ | (PGDQ2 / PGJI2) |  |
| 7 | Polymeric cabinet (Enclosure) |  |  | \_\_\_\_mm thick, \_\_\_ºC | (QMFZ2) |  |
| 8 | Terminal block |  |  | \_\_\_V, \_\_\_A, \_\_\_ºC, V-0, \_\_\_AWG | (XCFR2) |  |
| 9 | Insulation barrier |  |  | \_\_\_\_mm thick, \_\_\_ºC | (QMFZ2) |  |
| 10 | Evaporator fan motor |  |  | \_\_\_V, \_\_\_Hz, \_\_\_W, \_\_\_A | (GPWV2) |  |
| 11 | Condenser fan motor |  |  | \_\_\_V, \_\_\_Hz, \_\_\_W, \_\_\_A | (GPWV2) |  |
| 12 | Water pump |  |  | \_\_\_V, \_\_\_Hz, \_\_\_A, \_\_\_HP | (REUZ2) |  |
| 13 | Thermal insulation |  |  | HF-1 [HBF] | (QMFZ2) |  |
| 14 | Switch mode power supply Unit / Board |  |  | Input: \_\_\_V, \_\_\_Hz  Output: 24Vdc (SELV), \_\_\_A | (EPBU2 / QQFU2 / QQGQ2) |  |
| 15 | Magnet Contactor |  |  |  | (NKCR / NLDX) |  |
| 16 | Circuit Breaker |  |  |  |  |  |
| 17 | Terminal connector  (Ring-type) |  |  | \_\_\_V, \_\_\_ºC | (ZMVV) |  |
| 18 | Fan guard (Non-metallic) |  |  | \_\_\_\_mm thick, \_\_\_ºC, V-\_\_\_ | (QMFZ2) |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注 1) 代替品材料がある場合は、全てお知らせください。また上記以外にも高電圧回路部品等の重要部品があれば追記くださるようお願いします。

注 2）別途、資料で上記情報を参照可能な場合は、参照先資料名をお知らせください。

注 3) バリアや筐体に使用される樹脂の情報については、定格情報欄へ必ず最小設計厚みをご記入願います

**10. パーツリスト (CONT’D)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **For CB/CE/CCC:** | Model |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Object / part No | | Manufacturer / trademark | 型式  Type / model | 技術情報  Technical data | 適用規格  Standard | 適合認証マーク (認証情報)  Mark of conformity |
| 1 | Internal Lead |  | Style\_\_\_\_ | \_\_\_V, \_\_\_ºC, \_\_AWG | UL 758 | UL-AVLV2 (File No. \_\_\_\_) |
| 2 | Insulation Tubing |  |  | \_\_\_V, \_\_\_ºC, minimum \_\_\_ mm thick | UL 224 | UL-YDPU2 (File No. \_\_\_\_) |
| 3 | Internal Connector |  |  | \_\_\_V, \_\_\_A, \_\_\_ºC, BPT@\_\_\_ºC, GWT@\_\_\_\_ºC | IEC/EN 61984 | Certification mark and No. |
| 4 | Compressor |  |  | \_\_\_V, \_\_\_Hz, \_\_\_A,  \_\_\_\_\_ refrigerant | IEC/EN 60335-1  IEC/EN 60335-2-34 | CB, CCC |
| 5 | Motor Capacitor |  |  | \_\_\_μF, \_\_\_Vac, \_\_\_Hz, \_\_\_ ºC, Class \_\_\_ |  | Certification mark and No. |
| 6 | Name Plate |  |  | PET | (UL969) | (UL) |
| 7 | Polymeric Cabinet (Enclosure) |  |  | \_\_\_\_mm thick | UL 94, UL 746A | UL-QMFZ2 (File No. \_\_\_\_) |
| 8 | Terminal Block |  |  | \_\_\_V, \_\_\_A, \_\_\_ºC, BPT@\_\_\_ºC, GWT@\_\_\_\_ºC, CTI \_\_\_ | (IEC/EN 60998-2-1, IEC/EN 60998-2-2, IEC/EN 60999-1) | Certification mark and No. |
| 9 | Evaporator Fan Motor |  |  |  | (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60335-1) | Certification mark and No. |
| 10 | Condenser Fan Motor |  |  |  | (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60335-1) | Certification mark and No. |
| 11 | Pump |  |  |  | N/A | N/A |
| 12 | PTC Starter |  |  |  | IEC/EN 60730-1;  IEC/EN 60730-2-10 | Certification mark and No. |
| 13 | Motor Protector |  |  |  | IEC/EN 60730-1;  IEC/EN 60730-2-22 | CB, CQC |
| 14 | Switch mode power supply Unit / Board |  |  |  | (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 61558-2-16) | Certification mark and No. |
| 15 | Transformer in associated switch mode power supply |  |  |  | IEC/EN 61558-2-16 | Certification mark and No. |
| 16 | Printed Wiring Board |  |  | \_\_\_ºC | UL 796 | UL-ZPMV2 (File No. \_\_\_\_) |
| 17 | Pressure Switch |  |  | \_\_\_V, \_\_\_A, \_\_\_ºC, \_\_\_ MPa, \_\_\_\_ cycles | (IEC/EN 60730-1;  IEC/EN 60730-2-6) | Certification mark and No. |
| 18 | Fan guard (Non-metallic) |  |  | \_\_\_\_mm thick, \_\_\_ºC, BPT@\_\_\_\_ºC, GWT@\_\_\_\_ºC | UL 94, UL 746A | UL-QMFZ2 (File No. \_\_\_\_) |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. 代替品材料がある場合は、全てお知らせください。
2. 上記に記載されている情報は、一例となります。他の適用規格や重要部品があれば、追記くださるようお願いします。

注 3）別途、資料で上記情報を参照可能な場合は、参照先資料名をお知らせください。

注 4) “適合認証マーク”欄には、認証書を発行した認証機関と認証書番号をご記入ください。また該当する認証書(Certificate)コピーをご準備願います。