# ELFOENERGY DUCT MEDIUM

Luftgekühlte reversible Wärmepumpe für die Inneninstallation
**Leistungen von 34,0 bis 99,1 kW**

Clivet nimmt am Eurovent-Zertifizierungsprogramm für „Kaltwassersätze und Hydronik-Wärmepumpen" teil.
Die betreffenden Produkte sind auf der Website www.eurovent-certification.com zu finden.

Wärmepumpe | Luftgekühlt | Inneninstallation | R-410A | Hermetisch Scroll | Elektronisches Expansionsventil | Elektronisch geregelter Ventilator | INTELLIPLANT | ErP-konform

- ✓Scroll-Verdichter mit Ventilatoren in Plug-Fan-Ausführung mit hohen Nutzförderhöhen
- ✓Lösung für Kanalanschluss für die Klimatisierung kleiner und mittelgroßer Gebäude
- ✓Kältemittel R410A - GWP = 2088
- ✓Hoher Wirkungsgrad bei kompakten Abmessungen
- ✓Vielseitiger Einsatz mit verschiedenen Lösungen für die Zuluftabgabe und die Abluftansaugung
- ✓Betrieb bis zu -10°C Außentemperatur mit Warmwasser bis zu +55°C
- ✓Modulare Betriebssteuerung, bis zu 8 Einheiten in Kaskadenschaltung
- ✓Hydronikgruppe und Teilrückgewinnung integriert

## Ausführungen und Konfigurationen

NIEDRIGE TEMPERATUR:

| | |
|---|---|
| - | Niedrige Temperatur: ohne (Standard) |
| B | Niedrige Wassertemperatur |

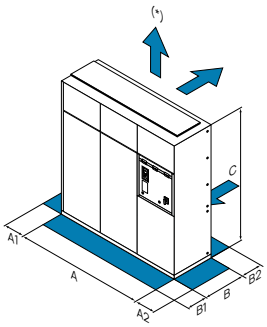
ENERGIERÜCKGEWINNUNG:

| | |
|---|---|
| - | Energierückgewinnung: ohne (Standard) |
| D | Teilrückgewinnung |

KONSTRUKTIVE KONFIGURATION:

| | |
|---|---|
| EV | Vertikale Fortluft (Standard) |
| EO | Horizontale Fortluft |

# Abmessungen und Anschlüsse




| Größe | WSN-XEE | 122 | 162 | 182 | 222 | 262 | 302 | 352 | 402 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A - Länge | mm | 1450 | 1450 | 1874 | 1874 | 2650 | 2650 | 2650 | 2650 |
| B - Tiefe | mm | 780 | 780 | 780 | 780 | 780 | 780 | 780 | 780 |
| C - Höhe | mm | 1996 | 1996 | 1996 | 1996 | 1996 | 1996 | 1996 | 1996 |
| A1 | mm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| A2 | mm | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| B1 | mm | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| B2 | mm | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| Betriebsgewicht | kg | 501 | 555 | 620 | 626 | 732 | 770 | 874 | 904 |

Die oben genannten Daten beziehen sich auf Standardeinheiten für die angegebenen Konstruktionskonfigurationen.
Für alle anderen Konfigurationen konsultieren Sie bitte das entsprechende technische Merkblatt.

ACHTUNG!
Für einen einwandfreien Betrieb der Einheit ist es unumgänglich, die Mindestabstände, die mit den grünen Bereichen angezeigt sind, einzuhalten.

# Technische Daten

| Größen | | WSN-XEE | 122 | 162 | 182 | 222 | 262 | 302 | 352 | 402 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kühlleistung (EN 14511:2022) | (1) | kW | 34 | 41,2 | 47,8 | 54,7 | 64,8 | 75,2 | 86,6 | 99,1 |
| Gesamtleistungsaufnahme (EN 14511:2022) | (1) | kW | 16,6 | 18,3 | 21,5 | 25,9 | 28,8 | 32,9 | 39,2 | 43,5 |
| EER (EN 14511:2022) | (1) | - | 2,05 | 2,25 | 2,22 | 2,11 | 2,25 | 2,28 | 2,21 | 2,28 |
| SEER | (4) | - | 2,63 | 3,10 | 3,17 | 3,08 | 3,36 | 3,31 | 3,32 | 3,40 |
| $\eta_{S,C}$ | (4) | % | 102,3 | 121,1 | 124,0 | 120,0 | 131,5 | 129,5 | 129,9 | 133,0 |
| Wärmeleistung (EN 14511:2022) | (2) | kW | 40,6 | 48,3 | 58,5 | 67,5 | 79,5 | 92,6 | 103 | 112 |
| Gesamtleistungsaufnahme (EN 14511:2022) | (2) | kW | 13,8 | 16,2 | 19,8 | 22,5 | 26,5 | 30,6 | 34,5 | 38,7 |
| COP (EN 14511:2022) | (2) | - | 2,95 | 2,98 | 2,96 | 3 | 3,01 | 3,02 | 2,98 | 2,88 |
| Kühlkreisläufe | | Nr. | 1 | | | | | | | |
| Anzahl der Verdichter | | Nr. | 2 | | | | | | | |
| Art der Verdichter | | - | SCROLL | | | | | | | |
| Kältemittel | | - | R-410A | | | | | | | |
| Standard-Luftvolumenstrom | | l/s | 4444 | 4444 | 5000 | 5000 | 6667 | 7500 | 7500 | 7500 |
| Max. externer statischer Druck | | Pa | 510 | 510 | 390 | 390 | 570 | 390 | 390 | 390 |
| Wassermenge (Verbraucherseite) | | l/s | 1,62 | 1,96 | 2,28 | 2,61 | 3,08 | 3,57 | 4,12 | 4,72 |
| Standard-Spannungsversorgung | | V | 400/3~/50 | | | | | | | |
| Schallleistung im Kanal | (3) | dB(A) | 84 | 84 | 87 | 87 | 84 | 87 | 87 | 87 |
| **ErP-Richtlinie (Energy Related Products)** | | | | | | | | | | |
| ErP Energieeffizienz - DURCHSCHNITTLICHE Klimaverhältnisse - W35 | | - | A+ | A+ | A+ | A++ | A+ | A+ | - | - |
| SCOP - DURCHSCHNITTLICHE Klimaverhältnisse - W35 | (4) | - | 3,25 | 3,31 | 3,51 | 3,94 | 3,75 | 3,36 | 3,50 | 3,80 |
| $\eta_{S,H}$ | (4) | % | 127 | 129 | 137 | 155 | 147 | 131 | 137 | 149 |

(1) Daten berechnet gemäß Norm EN 14511:2022 unter folgenden Bedingungen: Wassertemperatur interner Wärmetauscher = 12/7°C; Lufteintrittstemperatur externer Wärmetauscher = 35°C
(2) Daten berechnet gemäß Norm EN 14511:2022 unter folgenden Bedingungen: Wassertemperatur interner Wärmetauscher = 40/45°C; Lufteintrittstemperatur externer Wärmetauscher = 7°C TK/6°C FK
(3) Schallleistung gemessen gemäß den Normen UNI EN ISO 9614 und Eurovent 8/1 für Einheiten im Luftkanal mit einem nutzbaren statischen Druck von 120 Pa

(4) Daten berechnet nach EN 14825:2022

Das Produkt entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (Energy Related Products), die die Delegierte Verordnung (EU) Nr. 811/2013 der Kommission (Nennwärmeleistung ≤70 kW unter den angegebenen Referenzbedingungen), die Delegierte Verordnung (EU) Nr. 813/2013 der Kommission (Nennwärmeleistung ≤400 kW unter den angegebenen Referenzbedingungen).

# Zubehör

| | |
|---|---|
| 1PUB | Einzelpumpe mit geringer Förderhöhe |
| 1PUA | Einzelpumpe mit großer Förderhöhe |
| 1PUHE | Einzelpumpe mit hocheffizientem Inverter für den Primärkreis. |
| IFWX | Wasserseitiger Stahlgewebefilter |
| ABU | Hydraulische Anschlüsse bündig mit dem Gerät |
| CCCA | Verflüssigerregister aus Kupfer/Aluminium mit Acryl-Beschichtung |
| AMRX | Gummi-Vibrationsdämpfer |
| PGFC | Schutzgitter für Lamellenregister |
| CMSC9 | Serielles Kommunikationsmodul für Modbus-Supervisor |
| CMSC10 | Serielles Kommunikationsmodul für LonWorks-Supervisor |
| CMSC11 | Serielles Kommunikationsmodul für BACnet-IP-Supervisor |
| PFCC | Blindleistungskondensatoren (cos phi > 0,95) |
| SFSTR | Anlaufstrombegrenzungseinrichtung |
| FANQE | Belüftung des Schaltkastens |
| MHP | Manometer für hohen und niedrigen Druck |
| SDV | Absperrhahn an Druck- und Saugseite der Verdichter |
| SCP4 | Sollwertschiebung durch externes 0-10 V Signal |
| SPC2 | Sollwertschiebung durch Außenluftfühler |
| CSVX | Zwei Absperrventile mit manueller Bedienung |
| MF2 | Multifunktions-Phasenmonitor |
| CONTA2 | Energieverbrauchsmesser |
| ECS | ECOSHARE-Funktion für die automatische Steuerung einer Gerätegruppe |
| RCMRX | Fernsteuerung mit mikroprozessorgesteuerter Fernbedienung |
| PSX | Netzstromversorgung |
| STSOL | Zusätzliche Hebebefestigung |
| OHE | Set zur Erweiterung der Heizungsgrenzen bis -10°C (FK) |
| VACSUX | Umleitungsventil Warmwasserspeicher Verbraucherseite |
| IOTX | Industrielles IoT-Modul für Funktionen und Dienste auf einer Cloud-Plattform |

Die Zubehörteile, deren Code mit „X" endet, sind separat erhältlich

Gültig ab: Januar 2026 - REF. DG26A003D--00

Die Daten enthaltenen in diesem Dokument sind unverbindlich und können vom Hersteller ohne Voranzeige geändert werden