

# Verbale di messa in servizio

Compilato dal tecnico/artigiano esperto: .....  
 Data della messa in servizio: .....  
 Codice cliente OEG: .....  
 Ubicazione dell'impianto/firma del cliente: .....  
 N. di serie della pompa di calore: AC \_ \_ \_ \_ \_ DBP \_ \_ \_ \_ \_  
 Anno di costruzione dell'edificio: .....  
 Nuova costruzione: .....  
 Edificio esistente: .....  
 Carico di riscaldamento dell'edificio  
 (in conformità della norma DIN EN 12831): .....  
 Sistema di riscaldamento (radiante pavimento,  
 piastre, radiatori, convettori, da parete): .....  
 Preparazione ACS mediante pompa di calore: ☐ sì ☐ no

## Fax gratuito:

**D 0800 6 343292**

**A 0800 2 81728**

**CH 0800 5 63941**

## E-Mail:

**verkauf@oeg.net**

| Attività                                                                                     | Terminato                                               | Commento                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Registrazione della pompa di calore presso il fornitore di energia elettrica?                | <input type="checkbox"/>                                |                              |
| Collegamento elettrico in conformità allo schema elettrico                                   | <input type="checkbox"/>                                |                              |
| Le distanze da rispettare per l'installazione sono state rispettate?                         | <input type="checkbox"/>                                |                              |
| Controllo visivo della pompa di calore parte interna e esterna, per escludere deterioramenti | <input type="checkbox"/>                                |                              |
| Le distanze di sicurezza sono stati rispettati (R290!) ?                                     | <input type="checkbox"/>                                |                              |
| Quale schema idraulico riportato nel manuale è stato selezionato?                            |                                                         |                              |
| 1° bollitore utilizzato                                                                      |                                                         | Costruttore, tipo:           |
| 2° bollitore utilizzato                                                                      |                                                         | Costruttore, tipo:           |
| Impianto solare esistente                                                                    | sì <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/> | Costruttore, tipo:           |
| Valvola di commutazione modalità riscaldamento/ACS                                           | sì <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/> | Costruttore, tipo:           |
| Valvola di commutazione modalità riscaldamento/raffrescamento                                | sì <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/> | Costruttore, tipo:           |
| Pressione iniziale e capacità vaso di espansione esterno                                     | Bar                                                     | Costruttore, tipo, capacità: |
| Pressione iniziale vaso di espansione interno                                                | Bar                                                     |                              |
| Pressione del sistema                                                                        | Bar                                                     |                              |
| Se necessario: una pompa secondaria è stata montata?                                         | sì <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/> | Costruttore, tipo, potenza:  |
| È stato installato un filtro/separatore fanghi?                                              | sì <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/> | Costruttore, tipo, diametro: |
| Il sistema è stato sciacquato?                                                               | sì <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/> |                              |
| Il sistema è stato rabboccato con antigelo                                                   | Vol. %                                                  | Costruttore, tipo:           |
| Portata come indicata sul display controllore                                                | l/min                                                   |                              |
| Portata nominale come riportata sulla targhetta segnaletica                                  | m³/h                                                    |                              |
| Controllo visivo della pompa di calore per escludere perdite                                 | <input type="checkbox"/>                                |                              |
| Il sistema è stato sfiatato                                                                  | <input type="checkbox"/>                                |                              |

# Verbale di messa in servizio

| Attività                                                                       | Terminato                | Commento                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Tubazione mandata/ritorno pompa di calore, sezione                             | mm                       | Lunghezza totale, materiale: |
| Scarico condensa collegato                                                     | <input type="checkbox"/> |                              |
| Data e ora impostati?                                                          | <input type="checkbox"/> |                              |
| Modalità di esercizio selezionata?                                             |                          |                              |
| Temperatura di progetto in mandata                                             | °C                       |                              |
| Temperatura di progetto in ritorno                                             | °C                       |                              |
| Punto di bivalenza                                                             | °C                       |                              |
| Attivazione automatismo di regolazione temperatura e curva di riscaldamento    | <input type="checkbox"/> |                              |
| Riscaldamento elettrico secondario                                             | <input type="checkbox"/> | Costruttore, tipo, potenza:  |
| 2. Generatore di calore                                                        |                          | Costruttore, tipo, potenza:  |
| <b>Dopo 10 minuti di esercizio:</b>                                            |                          |                              |
| Mandata pompa di calore                                                        | °C                       |                              |
| Ritorno pompa di calore                                                        | °C                       |                              |
| Ingresso aria                                                                  | °C                       |                              |
| Uscita aria                                                                    | °C                       |                              |
| Alta pressione refrigerante                                                    | Mpa                      |                              |
| Bassa pressione refrigerante                                                   | Mpa                      |                              |
| Il tecnico dell'azienda specializzata a ottimizzato i parametri dell'impianto? | <input type="checkbox"/> |                              |
| I parametri modificati sono stati documentati (registrati nella lista)?        | <input type="checkbox"/> |                              |
| Uno schema dell'impianto è stato elaborato?                                    | <input type="checkbox"/> |                              |
| Sono state prese delle foto dell'impianto con pompa di calore?                 | <input type="checkbox"/> |                              |
| La documentazione tecnica è stata data al cliente finale                       | <input type="checkbox"/> |                              |
| Il cliente finale è stato istruito sull'uso                                    | <input type="checkbox"/> |                              |
| Altro                                                                          |                          |                              |

La pompa di calore OEG è stata installata, collegata e collaudata in conformità alle norme vigenti (VDE 0100, 0701-0702, DIN EN 12828, 14336, 15450, 12831, VDI 2035, 4650, 4645) e con rispetto delle istruzioni per il montaggio e l'uso a corredo.

.....  
Luogo| Data

.....  
Firma del cliente

.....  
Firma del tecnico specializzato

Allegato 1: Elenco dei parametri

Allegato 2: Disegni del sistema/schema idraulico

# Allegato 1: Elenco dei parametri

| No  | Denominazione                                                                                  | Campo                                                                                                  | Standard<br>6KW<br>650 001 330 | Standard<br>9KW<br>650 001 331 | Standard<br>12KW<br>650 001 332 | Standard<br>18KW<br>650 001 333 | modificato |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|
| P00 | EIN/AUS                                                                                        | 0: OFF<br>1: ON                                                                                        | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P01 | Arbeitsmodus                                                                                   | 1 - Trinkwassererwärmung<br>2 - A/C Heizen<br>3 - WW+A/C Heizen<br>4 - A/C Kühlen<br>5 - WW+A/C Kühlen | 2                              | 2                              | 2                               | 2                               |            |
| P02 | Heizen Solltemperatur                                                                          | 10~75 °C                                                                                               | 45                             | 45                             | 45                              | 45                              |            |
| P03 | Kühlen Solltemperatur                                                                          | 7~25 °C                                                                                                | 12                             | 12                             | 12                              | 12                              |            |
| P04 | Trinkwassererwärmung-Solltemperatur                                                            | 10~70 °C<br>(Wert >P35, nur Betrieb elektr. Zusatzheizung)                                             | 45                             | 45                             | 45                              | 45                              |            |
| P05 | Raum-Solltemperatur                                                                            | 10~35 °C                                                                                               | 21                             | 21                             | 21                              | 21                              |            |
| P06 | A/C Temperaturdifferenz                                                                        | 1~15 °C                                                                                                | 5                              | 5                              | 5                               | 5                               |            |
| P07 | Trinkwassererwärmung Temperaturdifferenz                                                       | 1~15 °C                                                                                                | 5                              | 5                              | 5                               | 5                               |            |
| P08 | A/C Heizen OTC Kurve max. Temperaturwert<br>(witterungsgeführte OTC-Kurve)                     | 35~70 °C                                                                                               | 45                             | 45                             | 45                              | 45                              |            |
| P09 | A/C Heizen OTC-Kurve Parallelverschiebungswert<br>(witterungsgeführte OTC-Kurve)               | -10~10 °C                                                                                              | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P10 | Therm. Desinfektionsintervalle                                                                 | 1~99 Tage                                                                                              | 7                              | 7                              | 7                               | 7                               |            |
| P11 | Therm. Desinfektion Startzeit                                                                  | 0~23 (Uhrzeit)                                                                                         | 23                             | 23                             | 23                              | 23                              |            |
| P12 | Therm. Desinfektion Laufzeit                                                                   | 5~99 min                                                                                               | 10                             | 10                             | 10                              | 10                              |            |
| P13 | Therm. Desinfektion Temperatur                                                                 | 50~70 °C                                                                                               | 70                             | 70                             | 70                              | 70                              |            |
| P14 | Thermische Desinfektion Moduswahl                                                              | 0 - auto<br>1 - manuell<br>2 - OFF                                                                     | 2                              | 2                              | 2                               | 2                               |            |
| P15 | Nachtmodus Start                                                                               | 0~23 (Uhrzeit)                                                                                         | 22                             | 22                             | 22                              | 22                              |            |
| P16 | Nachtmodus Ende                                                                                | 0~23 (Uhrzeit)                                                                                         | 6                              | 6                              | 6                               | 6                               |            |
| P17 | Nachtmodus AUS/EIN                                                                             | 0-OFF 1-ON                                                                                             | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P18 | WW AU AUS/EIN                                                                                  | 0-OFF 1-ON                                                                                             | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P19 | A/C AU AUS/EIN                                                                                 | 0-OFF 1-ON                                                                                             | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P20 | Arbeitsmodus der Umwälzpumpe                                                                   | 0 - ohne Stopp<br>1 - Stopp bei Erreichen der Temp.<br>2 - Laufzeit 1 Min. alle 15 Min.                | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P21 | Frostschutzintervall der Umwälzpumpe                                                           | 5~50 Min                                                                                               | 30                             | 30                             | 30                              | 30                              |            |
| P22 | Umgebungstemperatur zur Aktivierung der<br>Backup- Energiequelle zum Heizen (E2)               | -30~20 °C                                                                                              | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P23 | Umgebungstemperatur zur Aktivierung der<br>Zweiten-Energiequelle für Trinkwassererwärmung (E1) | -30~20 °C                                                                                              | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P24 | Elektr. Zusatzheizung aktiver Temperatur-Parallelverschiebungswert                             | 1~15 °C                                                                                                | 5                              | 5                              | 5                               | 5                               |            |
| P25 | A/C Frostschutztemperatur                                                                      | -15~5 °C                                                                                               | 3                              | 3                              | 3                               | 3                               |            |
| P26 | Mehrfachsteuerung Abtauintervall                                                               | 0-4<br>0 - keine Abtauung<br>1-4 mehrfache Abtauintervallzeit                                          | 1                              | 1                              | 1                               | 1                               |            |
| P27 | Erstes Abtauintervall                                                                          | 15~99 Min                                                                                              | 50                             | 50                             | 50                              | 50                              |            |
| P28 | Abtauwahl                                                                                      | 0 - Auto<br>1 - manuelle Abtauung (nach fertiger Abtauung zurück zu Standard 0)                        | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P29 | Verdampfertemperatur zur Abtau-Aktivierung                                                     | -8~5 °C                                                                                                | -3                             | -3                             | -3                              | -3                              |            |
| P30 | Verdampfertemperatur zur Abtau-Deaktivierung                                                   | 5~30 °C                                                                                                | 20                             | 20                             | 20                              | 20                              |            |
| P31 | Max. Abtauzeitraum                                                                             | 2~20 Min.                                                                                              | 12                             | 12                             | 12                              | 12                              |            |
| P32 | EEV-Steuerungsmodus                                                                            | 0 - kein<br>1 - Tabelle überprüfen<br>2 - manuell<br>3 - Sauggasüberhitzung<br>4 - Druckgasüberhitzung | 3                              | 3                              | 3                               | 3                               |            |
| P33 | EEV manuell Öffnungsschritte einleiten<br>(Heizen)                                             | 50~480 (nur gültig, wenn P32=2)                                                                        | 400                            | 400                            | 400                             | 400                             |            |
| P34 | EEV manuell Öffnungsschritte einleiten<br>(Kühlen)                                             | 50~480                                                                                                 | 400                            | 400                            | 400                             | 400                             |            |
| P35 | Im Trinkwassererwärmungs-Modus, Wasserhöchsttemperatur für laufenden Verdichter                | 0~70 °C                                                                                                | 70                             | 70                             | 70                              | 70                              |            |
| P36 | Zeitintervall zwischen Verdichter und E1-Inbetriebsetzung (reserviert)                         | 0~999 Min.                                                                                             | 5                              | 5                              | 5                               | 5                               |            |
| P37 | Temperaturunterschied für regelbare DC- Lüftergeschwindigkeit (Heizen)                         | 2~15 °C                                                                                                | 6                              | 6                              | 6                               | 6                               |            |
| P38 | Temperaturunterschied für regelbare DC Lüftergeschwindigkeit (Kühlen)                          | 3~18 °C                                                                                                | 8                              | 8                              | 8                               | 8                               |            |
| P39 | Wahl des Verdichtermodells (reserviert)                                                        | 0~999                                                                                                  | 358                            | 59                             | 73                              | 69                              |            |
| P40 | Einstellung der Verdichterfrequenz                                                             | 0 - manuell<br>1 - auto                                                                                | 1                              | 1                              | 1                               | 1                               |            |
| P41 | Verdichter-Ölrücklauf Frequenz                                                                 | 10~100 Hz                                                                                              | 50                             | 50                             | 50                              | 50                              |            |

## Allegato 1: Elenco dei parametri

| No  | Denominazione                                                                                                                 | Campo                                                                                                                                       | Standard<br>6KW<br>650 001 330 | Standard<br>9KW<br>650 001 331 | Standard<br>12KW<br>650 001 332 | Standard<br>18KW<br>650 001 333 | modificato |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|
| P42 | Verdichterfrequenz Grenzstrom                                                                                                 | 1~50A                                                                                                                                       | 11                             | 14                             | 6                               | 9                               |            |
| P43 | Verdichterfrequenz Reduktionsstrom                                                                                            | 1~50A                                                                                                                                       | 13                             | 16                             | 8                               | 11                              |            |
| P44 | Verdichter Abschaltstrom                                                                                                      | 1~50A                                                                                                                                       | 15                             | 18                             | 9                               | 13                              |            |
| P45 | Maximale Lauffrequenz                                                                                                         | 50~120 Hz                                                                                                                                   | 90                             | 90                             | 85                              | 85                              |            |
| P46 | Minimale Lauffrequenz                                                                                                         | 0~90 Hz                                                                                                                                     | 35                             | 35                             | 35                              | 35                              |            |
| P47 | Abtau-Lauffrequenz                                                                                                            | 30~90 Hz                                                                                                                                    | 65                             | 65                             | 65                              | 65                              |            |
| P48 | Maximale Frequenz Trinkwassererwärmung                                                                                        | 2~10 (Max. Frequenz X 20~100%)                                                                                                              | 10                             | 10                             | 10                              | 10                              |            |
| P49 | Überhitzungsgradkoeffizient Druckgas, gewünschter Überhitzungsgrad in Prozent                                                 | 0~99                                                                                                                                        | 0,2                            | 0,2                            | 0,2                             | 0,2                             |            |
| P50 | Überhitzungs-Differenzkoeffizient Druckgas, Unterschied zwischen der tatsächlichen und der gewünschten Überhitzungstemperatur | 0~99                                                                                                                                        | 1                              | 1                              | 1                               | 1                               |            |
| P51 | Hochdruckwert zur Begrenzung des Verdichtersfrequenzanstiegs                                                                  | 2,0~4,5MPa<br>(Displaywert mal 0,1)                                                                                                         | 29,5                           | 29,5                           | 29,5                            | 29,5                            |            |
| P52 | Hochdruckwert zur Löschung der Verdichtersfrequenzbegrenzung                                                                  | 2,0~4,5MPa<br>(Displaywert mal 0,1)                                                                                                         | 26                             | 26                             | 26                              | 26                              |            |
| P53 | Hochdruckschutz                                                                                                               | 2,5~5,0MPa<br>(Displaywert mal 0,1)                                                                                                         | 32                             | 32                             | 32                              | 32                              |            |
| P54 | Niederdruckschutz                                                                                                             | 0,01~1,0MPa<br>(Displaywert mal 0,1)                                                                                                        | 0,3                            | 0,3                            | 0,3                             | 0,3                             |            |
| P55 | Druckdifferenz zur Wiederherstellung des Hochdruckschutzes                                                                    | 0,2~1,5MPa<br>(Displaywert mal 0,1)                                                                                                         | 5                              | 5                              | 5                               | 5                               |            |
| P56 | Druckdifferenz zur Wiederherstellung des Niederdruckschutzes                                                                  | 0,01~1,0MPa                                                                                                                                 | 0,15                           | 0,15                           | 0,15                            | 0,15                            |            |
| P57 | Druckgasschutztemperatur                                                                                                      | 100~125 °C                                                                                                                                  | 105                            | 105                            | 105                             | 105                             |            |
| P58 | Temperaturdifferenz für regelbare Umwälzpumpe 1-stufig                                                                        | 3~8 °C                                                                                                                                      | 5                              | 5                              | 5                               | 5                               |            |
| P59 | Minimale Laufgeschwindigkeit der PWM- Umwälzpumpe                                                                             | 2~8 (steht für 20% bis 80% der Geschwindigkeit)                                                                                             | 8                              | 8                              | 8                               | 8                               |            |
| P60 | Maximale Laufgeschwindigkeit des DC-Motors                                                                                    | 500-1500 U/min.                                                                                                                             | 800                            | 850                            | 900                             | 850                             |            |
| P61 | Minimaler Wasserdurchfluss                                                                                                    | 3~80 l/Min, Stufe 1                                                                                                                         | 6                              | 8                              | 11                              | 14                              |            |
| P62 | Bestimmung der A/C-Funktion                                                                                                   | 0 - Kühlen + Heizen<br>1 - nur Kühlen                                                                                                       | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P63 | Trinkwassererwärmung EIN/AUS                                                                                                  | 0 - Nein<br>1 - Ja                                                                                                                          | 1                              | 1                              | 1                               | 1                               |            |
| P64 | EEV minimaler Öffnungsschritt                                                                                                 | 0-480                                                                                                                                       | 90                             | 90                             | 90                              | 90                              |            |
| P65 | Funktionsbestimmung für Umwälzpumpe C2                                                                                        | 0 - Hilfspumpe<br>1 - Umwälzpumpe für Trinkwasser-Zirkulation                                                                               | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P66 | Ausgewählte Wärmequelle                                                                                                       | 0 - Luft<br>1 - Wasser (reserviert)                                                                                                         | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P67 | Raumthermostat (reserviert)                                                                                                   | 0 - OFF<br>1 - ON                                                                                                                           | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P68 | Auswahl Strömungsschalter                                                                                                     | 0 - Strömungsschalter<br>1 - Strömungsfühler                                                                                                | 1                              | 1                              | 1                               | 1                               |            |
| P69 | Lüftermotor-Typ                                                                                                               | 0 - AC-Motor<br>1 - erster DC-Motor<br>2 - zweiter DC-Motor<br>3 - zwei DC-Motoren                                                          | 1                              | 1                              | 1                               | 3                               |            |
| P70 | Automatischer Neustart                                                                                                        | 0 - OFF<br>1 - ON                                                                                                                           | 1                              | 1                              | 1                               | 1                               |            |
| P71 | DC-Motor Drehzahlregelung                                                                                                     | 0 - manuell<br>1 - auto                                                                                                                     | 1                              | 1                              | 1                               | 1                               |            |
| P72 | DC-Motor feste Drehzahl                                                                                                       | 0-1500 U/min<br>(Displaywert mal 10)                                                                                                        | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P73 | Druckreglertyp                                                                                                                | 0 - Druckfühler<br>1 - Druckschalter                                                                                                        | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P74 | EVI EEV-Steuerungsmodus                                                                                                       | 0 - ohne<br>1 - überprüfen<br>2 - manuell<br>3 - auto                                                                                       | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P75 | EVI EEV manuell Öffnungsschritte einleiten(Heizen)                                                                            | 40~480                                                                                                                                      | 40                             | 40                             | 40                              | 40                              |            |
| P76 | EVI EEV manuell Öffnungsschritte einleiten (Kühlen)                                                                           | 40~480                                                                                                                                      | 40                             | 40                             | 40                              | 40                              |            |
| P77 | EVI Solltemperatur Überhitzung (Heizen)                                                                                       | -5~10 °C                                                                                                                                    | 3                              | 3                              | 3                               | 3                               |            |
| P78 | EVI Solltemperatur Überhitzung (Kühlen)                                                                                       | -5~10 °C                                                                                                                                    | 3                              | 3                              | 3                               | 3                               |            |
| P79 | WLAN Datenupload-Intervall                                                                                                    | 30~9999 S                                                                                                                                   | 300                            | 300                            | 300                             | 300                             |            |
| P80 | Reserviert                                                                                                                    | 0-10                                                                                                                                        | 10                             | 10                             | 10                              | 10                              |            |
| P81 | E2 Funktionsbestimmung                                                                                                        | 0 - elektr. Zusatzheizung<br>1 - zweite Wärmequelle<br>2 - kombiniert zusammen mit elektr. Zusatzheizung<br>3 - kombiniert mit einem Kessel | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P82 | Umgebungstemperatur zur Aktivierung der Zweiten- Energiequelle im Zusatzmodus (E2, E1)                                        | -30~20 °C                                                                                                                                   | -25                            | -25                            | -25                             | -25                             |            |

# Allegato 1: Elenco dei parametri

| No   | Denominazione                                                                                                                | Campo                                                                       | Standard<br>6KW<br>650 001 330 | Standard<br>9KW<br>650 001 331 | Standard<br>12KW<br>650 001 332 | Standard<br>18KW<br>650 001 333 | modificato |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|
| P83  | Trinkwassererwärmung-Umwälzpumpenmodus (C3 Pumpe P88=1)                                                                      | 0 - kein<br>1 - Timer<br>2 - Temperatur<br>3 - Timer + Temperatur           | 3                              | 3                              | 3                               | 3                               |            |
| P84  | Temperaturdifferenz für Trinkwassererwärmungs-Pumpe (C3 Pumpe P88=1)                                                         | 4~20 °C                                                                     | 5                              | 5                              | 5                               | 5                               |            |
| P85  | Abtau-Umgebungstemperatur                                                                                                    | 0~20 °C                                                                     | 8                              | 8                              | 8                               | 8                               |            |
| P86  | Differenz Abtau-Umgebungstemperatur und Spindeltemperatur $\Delta T_1$                                                       | 0~20 °C                                                                     | 5                              | 5                              | 5                               | 5                               |            |
| P87  | Werkseinstellung                                                                                                             | 0 - nein<br>1 - ja                                                          | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P88  | C3 Pumpenauswahl                                                                                                             | 0 - Trinkw.-Zusatzpumpe<br>1 - Trinkw.-Umwälzpumpe                          | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P89  | Überhitzungsgradkoeffizient Sauggas, gewünschter Überhitzungsgrad in Prozent                                                 | 0,1~2                                                                       | 0,3                            | 0,3                            | 0,3                             | 0,3                             |            |
| P90  | Überhitzungs-Differenzkoeffizient Sauggas, Unterschied zwischen der tatsächlichen und der gewünschten Überhitzungstemperatur | 0~20                                                                        | 1                              | 1                              | 1                               | 1                               |            |
| P91  | Differenz Abtau-Umgebungstemperatur und Verdampfertemperatur $\Delta T_2$ (Umgebungstemperatur < -7 °C)                      | 0~20 °C                                                                     | 8                              | 8                              | 8                               | 8                               |            |
| P92  | Solltemperatur Ansaugüberhitzung (Heizen) (Umgebungstemperatur < -5)                                                         | -20~50 °C                                                                   | 0,5                            | 0                              | 0,5                             | 0,5                             |            |
| P93  | Solltemperatur Ansaugüberhitzung (Heizen) (-5 > Umgebungstemperatur > +5)                                                    | -20~50 °C                                                                   | 0,5                            | 0                              | 0,5                             | 0,5                             |            |
| P94  | Solltemperatur Ansaugüberhitzung (Heizen) (+5 > Umgebungstemperatur > +25)                                                   | -20~50 °C                                                                   | 0,5                            | 0,5                            | 0,5                             | 0,5                             |            |
| P95  | Solltemperatur Ansaugüberhitzung (Kühlen)                                                                                    | -20~50 °C                                                                   | 3                              | 3                              | 3                               | 3                               |            |
| P96  | Solltemperatur Ansaugüberhitzung (Heizen) (+45 > Umgebungstemperatur > +25)                                                  | -20~50 °C                                                                   | 0,5                            | 0,5                            | 0,5                             | 0,5                             |            |
| P97  | Wenn P40=0, Verdichter Frequenzsollwert                                                                                      | 10~100Hz                                                                    | 50                             | 50                             | 50                              | 50                              |            |
| P98  | Das Kontrollsignal des Ventils G1 ist invertiert                                                                             | 0 = normal<br>1 = invertiert                                                | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P99  | Das Kontrollsignal des Ventils G2 ist invertiert                                                                             | 0 = normal<br>1 = invertiert                                                | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P100 | The control signal of G3 valve is reversed                                                                                   | 0 = normal<br>1 = invertiert                                                | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P101 | EEV-Schritte zum Abtauen                                                                                                     | 0~480                                                                       | 480                            | 480                            | 480                             | 480                             |            |
| P102 | Temperaturdifferenz Schutzventil für Zu- und Ablaufwasser                                                                    | 8~20                                                                        | 12                             | 12                             | 12                              | 12                              |            |
| P103 | EEV Erstöffnungshaltezeit                                                                                                    | 0~300                                                                       | 60                             | 60                             | 60                              | 60                              |            |
| P104 | Anfangs-Verdichterfrequenz für AC Heiz-/Kälteleistungsberechnung                                                             | 20~60                                                                       | 50                             | 50                             | 50                              | 50                              |            |
| P105 | Verdichterstartfrequenz A                                                                                                    | 20~60                                                                       | 30                             | 30                             | 35                              | 30                              |            |
| P106 | Verdichterstartfrequenz A Laufzeit                                                                                           | 0~300                                                                       | 60                             | 60                             | 60                              | 60                              |            |
| P107 | PRt Berechnungswert                                                                                                          | 1~100                                                                       | 3                              | 3                              | 3                               | 3                               |            |
| P108 | R485 Überwachungsadresse                                                                                                     | 1                                                                           | 1                              | 1                              | 1                               | 1                               |            |
| P109 | Druckgastemperaturwert 1 zur Begrenzung der Verdichterfrequenz                                                               | 80~125                                                                      | 100                            | 100                            | 100                             | 100                             |            |
| P110 | Druckgastemperaturwert 2 zur Begrenzung der Verdichterfrequenz                                                               | 80~125                                                                      | 97                             | 97                             | 97                              | 97                              |            |
| P111 | Druckgastemperaturwert 3 zur Begrenzung der Verdichterfrequenz                                                               | 80~125                                                                      | 95                             | 95                             | 95                              | 95                              |            |
| P112 | EEV Einstellungstemperatur bei zu hoher Druckgastemperatur                                                                   | 80~125                                                                      | 100                            | 100                            | 100                             | 100                             |            |
| P113 | EEV Einstellungszeit bei zu hoher Druckgastemperatur                                                                         | 1~120                                                                       | 30                             | 30                             | 30                              | 30                              |            |
| P114 | Verringerungsprozentsatz der Verdichterfrequenz nachdem die eingestellte Temperatur erreicht ist.                            | 0~60 %                                                                      | 2                              | 2                              | 2                               | 2                               |            |
| P115 | Schutzwert Auslasstemperatur zu hoch                                                                                         | 70~90                                                                       | 83                             | 83                             | 83                              | 83                              |            |
| P116 | Berechnung Zusatzheizung                                                                                                     | 0~1                                                                         | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P117 | E0 reserviert                                                                                                                | 0~20,0kw                                                                    | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P118 | E1 Leistung Heizstab Trinkwasser                                                                                             | 0~20,0kw                                                                    | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P119 | E1 Leistung Heizstab Raumheizung                                                                                             | 0~20,0kw                                                                    | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P120 | Reserviert                                                                                                                   |                                                                             | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P121 | PV-Aktivierung                                                                                                               | 0 = OFF<br>1 = ON                                                           | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P122 | Bodentrocknungsprogramm                                                                                                      | 0 = OFF<br>1 = ON<br>Nach dem gesamten Vorgang autom. Zurücksetzung auf „0“ | 0                              | 0                              | 0                               | 0                               |            |
| P123 | 1. Zeitraum                                                                                                                  | 1~15 Tage                                                                   | 10                             | 10                             | 10                              | 10                              |            |
| P124 | 1. Zeitraum Starttemperatur                                                                                                  | 10~60 °C                                                                    | 20                             | 20                             | 20                              | 20                              |            |

## Allegato 1: Elenco dei parametri

| No   | Denominazione                                               | Campo                                                    | Standard<br>6KW<br>650 001 330 | Standard<br>9KW<br>650 001 331 | Standard<br>12KW<br>650 001 332 | Standard<br>18KW<br>650 001 333 | modificato |
|------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|
| P125 | 1. Zeitraum Endtemperatur                                   | 10~60 °C                                                 | 20                             | 20                             | 20                              | 20                              |            |
| P126 | 2. Zeitraum                                                 | 1~15 Tage                                                | 5                              | 5                              | 5                               | 5                               |            |
| P127 | 2. Zeitraum Starttemperatur                                 | 10~60 °C                                                 | 20                             | 20                             | 20                              | 20                              |            |
| P128 | 2. Zeitraum Endtemperatur                                   | 10~60 °C                                                 | 50                             | 50                             | 50                              | 50                              |            |
| P129 | 3. Zeitraum                                                 | 1~15 Tage                                                | 10                             | 10                             | 10                              | 10                              |            |
| P130 | 3. Zeitraum Starttemperatur                                 | 10~60 °C                                                 | 50                             | 50                             | 50                              | 50                              |            |
| P131 | 3. Zeitraum Endtemperatur                                   | 10~60 °C                                                 | 50                             | 50                             | 50                              | 50                              |            |
| P132 | 4. Zeitraum                                                 | 1~15 Tage                                                | 5                              | 5                              | 5                               | 5                               |            |
| P133 | 4. Zeitraum Starttemperatur                                 | 10~60 °C                                                 | 50                             | 50                             | 50                              | 50                              |            |
| P134 | 4. Zeitraum Endtemperatur                                   | 10~60 °C                                                 | 20                             | 20                             | 20                              | 20                              |            |
| P135 | OTC Wärmebegrenzungstemperatur                              | 15~25 °C                                                 | 17                             | 17                             | 17                              | 17                              |            |
| P136 | OTC Wärmerückgewinnungstemperatur                           | 3~13 °C                                                  | 5                              | 5                              | 5                               | 5                               |            |
| P201 | SG Ready-Aktivierung                                        | ON/OFF                                                   | OFF                            | OFF                            | OFF                             | OFF                             |            |
| P202 | Heizen Einschalttempfehlung Solltemperatur                  | OFF<br>10 °C~70 °C                                       | OFF                            | OFF                            | OFF                             | OFF                             |            |
| P203 | Heizen Einschaltbefehl Solltemperatur                       | OFF<br>10 °C~70 °C                                       | OFF                            | OFF                            | OFF                             | OFF                             |            |
| P204 | Kühlen Einschalttempfehlung Solltemperatur                  | OFF<br>10 °C~30 °C                                       | OFF                            | OFF                            | OFF                             | OFF                             |            |
| P205 | Kühlen Einschaltbefehl Solltemperatur                       | OFF<br>10 °C~30 °C                                       | OFF                            | OFF                            | OFF                             | OFF                             |            |
| P206 | Trinkwassererwärmung<br>Einschalttempfehlung Solltemperatur | OFF<br>10 °C~70 °C                                       | OFF                            | OFF                            | OFF                             | OFF                             |            |
| P207 | Trinkwassererwärmung<br>Einschaltbefehl Solltemperatur      | OFF<br>10 °C~70 °C                                       | OFF                            | OFF                            | OFF                             | OFF                             |            |
| P208 | Heizgerät für Trinkwassererwärmung und<br>Heizbetriebsarten | 0: Wärmepumpe+E1/E2<br>1: nur E1/E2<br>2: nur Wärmepumpe | OFF                            | OFF                            | OFF                             | OFF                             |            |

