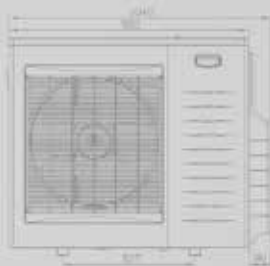


Kasutuselevõtu protokoll

Õhk/vesi-split-soojuspump

BWL-1 S(B)-07/10/14



| | |
|---|----------|
| Peatükk | Lehekülg |
| Küttesüsteemi kontrollnimekiri | 3–5 |
| Seadistamisprotokoll | 6–9 |
| Üldine teave kasutuselevõtu protokolli kohta | 10 |
| Tööde lõpetamise kinnitus | 11 |
| Tööde lõpetamise kinnituse juurde kuuluv kontrollnimekiri | 12 |

Enne seadme kasutuselevõttu kontrollige/täitke järgmine kontrollnimekiri lõpuni:

| Nr | Kriteerium | Normväärtus | Märkused | OK / väärtus |
|----|---|--|---|--------------|
| 1 | Paigaldus / jahutusahel | | | |
| | Töörežiim? | ainult küte <input type="checkbox"/> küte ja jahutus <input type="checkbox"/> | | |
| | Paigalduskuupäev | _____ | | |
| | Jahutustorustiku paigaldas | WOLF <input type="checkbox"/> Spetsialist <input type="checkbox"/> | | |
| | Külmutusaine R 410A täitekogus vastab miinimumruumala nõuetele ning on kooskõlas standarditega EN 378 ja ISO 5149 | $V_{min} = \text{täitekogus } m_{max} / G$ Paigaldusruum on piisavalt suur | R410A praktiline piirväärtus – G: 0,44 kg/m ³ (külmutusaine täitekogus kg-des seadme paigaldusruumi iga m ³ kohta). | |
| | Kondensaadi teke soojusallika külmade torude puhul | Soojusallika torustik on soojusisolatsiooniga ja difusioonikindel. | Paigaldatud torustike kontrollvaatlus, kui seadet kasutatakse jahutamiseks. | |
| | Helijuhtivus | Heli edasikandumine läbi seinte, uste, lae ja põranda puudub. | Kas seade paigaldati heliisolatsiooniga? Kas torude jaoks kasutati heliisolatsiooniga kandureid? | |
| | Paigalduskoht | Põrand <input type="checkbox"/> Ripp-paigaldus seina külge (kõrgusandmed) ____m Juurdepääs <input type="checkbox"/> | | |
| | BWL-1S: Sulamiskondensaadi väljavool | Killustikalus pinnasesse imbumiseks või ühendatud väljavool; paigaldus on külmumiskindel ja pideva kalde all. | | |
| 1a | Külmutusaine pool | | | |
| | Välis- ja sisemooduli vahelise torustiku pikkus (ühekordne pikkus) | _____ m | max 25 m; min 3 m | |
| | Jahutusahela kõrgustevahe | _____ m Õlitõstepõlved <input type="checkbox"/> | max 15 m Õlitõstepõlved iga 4 m järel | |
| | Joodetud ühenduste arv | _____ puuduvad <input type="checkbox"/> | | |
| | Välismooduli asend | Sisemoodulist kõrgemal <input type="checkbox"/> Sisemoodulist madalamal <input type="checkbox"/> Samal kõrgusel <input type="checkbox"/> | | |
| | Vasktorude läbimõõt | Gaasitorud _____ mm Vedelikutorud _____ mm | | |
| | Õlitõstepõlvede kogus | _____ tükki | | |
| | Jootmised lämmastiku keskkonnas | Jah <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> | | |
| | Paigaldusejärgne survekatse | Lämmastikuga _____ bar | | |
| | Lämmastik-survekatse kestus | _____ h | | |
| | Lekke lõpptulemus | Leke puudub <input type="checkbox"/> Leke kõrvaldatud <input type="checkbox"/> | Lekke asukoht | |
| | Lekketuvastusseadme tüüp ja mõõteseadme tootja | _____ | | |
| | Lekkekoha foto | Jah <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> | Failinimi _____ | |
| | Juurdelisatud külmutusaine kogus | _____ g Ei lisatud <input type="checkbox"/> | | |
| | Vaakumi kestus enne kasutuselevõttu | _____ h Lõppvaakum | Vähemalt 0,5 h < 2 mbar | |

| Nr | Kriteerium | Normväärtus | Märkused | OK / väärtus |
|---|---|---|---|--------------|
| 1b Külmutusainepoolsed mõõtetulemused | | | | |
| | Kütterežiim | Välis-temp. _____ °C Kõrgsurve _____ bar Madalsurve _____ bar Ülekuumenemine _____ K Alajahtumine _____ K Kuumgaasitoru temperatuur kompressori väljalaskeavas _____ °C Imigaasitoru temperatuur _____ °C | | |
| | Jahutusrežiim | Välis-temp. _____ °C Kõrgsurve _____ bar Madalsurve _____ bar Ülekuumenemine _____ K Alajahtumine _____ K Kuumgaasitoru temperatuur kompressori väljalaskeavas _____ °C Imigaasitoru temperatuur _____ °C | | |
| 2 Küttesüsteemi täitmine veega / seadistused | | | | |
| | Peale- ja tagasivoolu ühendus | | Õige läbivoolusuuna kontroll | |
| | BWL-1S(B): puhverpaak on paigaldatud minimaalne läbivoolukogus on tagatud | Hoonesse on paigaldatud ridapuhver Ülevooluventiil või eralduspuhver on seadistatud | Tehniliste nõuete kontroll | |
| | Küttevete karedus | Joogivesi karedusnäitajaga kuni 16,8°dH, kuni 250 liitrise mahtuvusega süsteemi puhul. Täpsed andmed vt paigaldusjuhend. | Küttesüsteemi max maht, kui kasutatakse lisaelektrikütet: enam kui 250 l suurustes süsteemides on direktiivi VDI 2035 järgi lubatud kasutada üksnes madala karedu- sega vett (täpsed andmed vt BWL-1S(B) paigaldusjuhend). | |
| | Küttevete pH-väärtus | 6,5 ... 9,5 | Keemil. lisaained (inhibiitorid; antifriisid) on keelatud | |
| | Seade/süsteem on läbi uhutud ja õhutatud? | Seade/süsteem on läbi uhutud ja õhutatud (seadme õhuti, pumbad, küttesüsteem) | Käsitsi õhutamine toote BWL-1S(B) puhul. Stabiilne läbivool vastavalt näidule „DFL HK” | |
| | Mustusefilter tagasivoolu alasse pai- galdatud ja kontrollitud? | Jah <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> | Mustusefilter on puhas Süsteem on läbi uhutud! | |
| | Kütteahela süsteemisurve | 1,5...2,5 bar | Vt manomeeter või kuvatav näit „Kütteahela surve” | |
| | Kütteahela membraan- paisupaagi eelsurve | 1,5 bar Seadistus on õige! | Kontrollige, vajaduse korral seadistage | |
| | Peale- ja tagasivoolu sulgurventiilid on avatud? | Avatud, läbivool toimub | Vt seadme näit „DFL HK” | |
| | Paigaldatud pumba tootja ja tüüp | Wolffi tarvik | Tootja: Tüüp: | |
| | Küttesüsteemi termostaadid on avatud | Avatud, läbivool toimub | Vt ka seadme näit „DFL HK” | |
| | Kütte peale- ja tagasivoolu tempera- tuuride erinevus on | 5 K | Temperatuurierinevus on spetsialisti parameetritega WP010, WP015 ja WP016 seadistatud. | |
| | Soojaveepaak – teise firma toode | Arvestage köetava pinna miinimum- nõuetega | Vähemalt 0,25 m ² iga kW küttevõimsuse kohta | |
| | Paigaldatud kütteliik | Põrandaküte <input type="checkbox"/> Radiaator <input type="checkbox"/> Kaksiksüsteem <input type="checkbox"/> | | |
| | Vee näitajad kütmise ajal | Väljundtemperatuur _____ °C Sisendtemperatuur _____ °C | | |
| | Vee näitajad jahutuse ajal | Väljundtemperatuur _____ °C Sisendtemperatuur _____ °C | | |

| Nr | Kriteerium | Normväärtus | Märkused | OK / väärtus |
|---|---|--|---|--------------|
| 3 | Õhu sissetõmme ja väljapuue / vahekaugused | | | |
| | BWL-1S(B) (välismoodul) kaugus seinast (nt majaseinast) | Vähemalt 0,3 m | Sokli mõõtmed Järgige paigaldusnõudeid! Õhu sisseimamine, sein <-> seade | |
| | BWL-1S(B): soojusvaheti (aurusti) puhtus, välismooduli puhtus | Puhas <input type="checkbox"/> Kergelt määratud <input type="checkbox"/> Tugevalt määratud <input type="checkbox"/> | Õhu sisseimamine on takistustevaba Seadme imamisalas ei esine mustust (puulehti, kiletükke, jms). | |
| 4 | Regulaator, elektriühendus ja seadistused | | | |
| | Sise- ja välismooduli võrgutoide | Elektriühendus / kaitse vastab paigaldusjuhendi tehnilistele andmetele ja ühendusjuhistele ning on kooskõlas VDI direktiivide ja energiaettevõtte nõuetega. | Arvestage kaitsmete võimsusnäitajatega! Arvestage võrgutoite polaarsusega! | |
| | Kas elektriküte on seadme külge ühendatud ja toitepingega varustatud? | Tõrge puudub | Elektrikütte kaitsme väljalülitamise ja klemmi lahtiühendamise korral puudub külmumisvastane kaitse! | |
| | Kui on paigaldatud väljavoolu soojendus kondensaadivanniga | Rikkevoolukaitselüliti RCD tüüp B on paigaldatud | | |
| | Kas olemasolev EVU-tõkke kontakt / päiksepaneeli kontakt on ühendatud potentsiaalivabalt? | EVU poolne tõkestus on võimalik | Arvestage kohaliku energiaettevõtte tõkestusaegadega | |
| | Kas välisandurid on paigaldatud ja ühendatud õigesti? | Tõrge puudub | | |
| | Ekraanimooduli AM ja juhtmooduli BM-2 põhiseadistused | Põhiseadistused on tehtud õigesti | Kontrollige seadistusi (nt kellaaeg, kuu-päev, ajaprogramm, sooja vee temperatuur) ja vajaduse korral muutke. | |
| | Spetsialisti parameetrid P001 kuni WP121 | Spetsialisti parameetrid on seadistatud õigesti | Kontrollige seadistusi (nt seadme konfiguratsiooni), vajaduse korral muutke ja märkige protokoll! | |
| | Spetsialisti parameetrid WP010, WP015 ja WP016 | Temperatuurierinevus on seadistatud lähtudes kütte peale- ja tagasivoolu temperatuuri erinevusest | Kontrollige seadistusi, vajaduse korral muutke ja märkige protokoll! üles! | |
| | Juhtmooduli BM-2 põrandakuivatuse programm | Vajaduse korral koos elektrilise küttevardaga | Seadistused: WP090 = sees WP093 = kestus päevades Tähelepanu! Pärast põrandakuivatamist seadistage vajaduse korral WP090 = väljas! | |
| Sise- ja välismoodulit ühendav AWO-BUS-siiniühendus | Elektriühendus on tehtud kooskõlas paigaldusjuhendi ühendusandmetega | Arvestage polaarsusega! | | |
| Bus-kaabel on varjestusega | Jah <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> | | | |
| 5 | Regulaator / regulaatoritarvikute MM ja SM seadistused (kui on olemas) | | | |
| | täiendusmoodulite (MM, SM) eBus-aadressid | eBUS-aadressid on seadistatud õigesti | Kontrollige seadistusi, vajaduse korral muutke ja märkige protokoll! Lisateavet leiate vastavast paigaldus- ja kasutusjuhendist või Wolffi regulaatoritarviku kasutuselevõtu juhendist. | |
| | Täiendusmoodulite (MM, SM) spetsialisti parameetrid | Spetsialisti parameetrid on seadistatud õigesti | Kontrollige seadistusi, vajaduse korral muutke ja märkige protokoll! Lisateavet leiate vastavast paigaldus- ja kasutusjuhendist või Wolffi regulaatoritarviku kasutuselevõtu juhendist. | |
| | Täiendusmoodulite (MM) põhiseadistused | Põhiseadistused on tehtud õigesti | Kontrollige seadistusi, vajaduse korral muutke ja märkige protokoll! Lisateavet leiate vastavast paigaldus- ja kasutusjuhendist või Wolffi regulaatoritarviku kasutuselevõtu juhendist. | |
| Wolffi regulaatoritarviku lähtestus | Süsteem tuvastas kõik Wolffi regulaatoritarviku komponendid õigesti | Tehke kõigile Wolffi regulaatoritarvikute komponentidele (täiendus- ja juhtimismoodulid) samaaegselt taaskäivitus (toitepinge välja ja sisse). Seade on taas tööks valmis maksimaalselt 3 minuti möödudes. | | |

(märkige siia ainult kõrvalekalded tehaseseadistustest)

| Ekraanimooduli AM põhiseadistused | Reguleerimisvahemik | Tehase-seadistus | Individuaalne seadistus |
|-----------------------------------|---|------------------|-------------------------|
| Keel | Saksa, inglise, prantsuse, hollandi, hispaania, portugali, itaalia, tšehhi, poola, slovaki, ungari, vene, kreeka, türgi, bulgaaria, horvaatia, läti, leedu, rumeenia, rootsi, serbia, sloveenia, taani, eesti, soome, norra keel. | SAKSA | |
| Klahvilukk | Väljas, sees | Väljas | |
| Sooja vee töörežiim | ECO / Comfort | ECO | |
| Sooja vee kiirsoojendus | Väljas, sees | Väljas | |
| Energiasäästurežiim | Väljas, sees | Väljas | |
| Aktiivne jahutus | Väljas, sees | Väljas | |

| Juhtimismooduli BM-2 põhiseadistused (kui on seadmega ühendatud) | Reguleerimisvahemik | Tehase-seadistus | Individuaalne seadistus |
|--|---------------------|------------------|-------------------------|
| Kütteahela seadistused | | | |
| - säästurežiimi kokkuhoiutegur | 0...10 | 4 | |
| - ruumi mõju | Väljas, sees | Väljas | |
| - päevane temperatuur (kui ruumi mõju on sisse lülitatud) | 5 °C – 30 °C | 20 °C | |
| - ümberlülitus suvi/talv | 0 °C – 40 °C | 20 °C | |
| - ECO / ABS | -10 °C – 40 °C | 10 °C | |
| Segajate 1–7 seadistused | | | |
| - säästurežiimi kokkuhoiutegur | 0...10 | 4 | |
| - ruumi mõju | Väljas, sees | Väljas | |
| - päevane temperatuur (kui ruumi mõju on sisse lülitatud) | 5 °C – 30 °C | 20 °C | |
| - ümberlülitus suvi/talv | 0 °C – 40 °C | 20 °C | |
| - ECO / ABS | -10 °C – 40 °C | 10 °C | |
| Kellaeg | 00:00 – 23:59 | | -- |
| Kuupäev | 01.01.00 – 31.12.80 | | -- |
| Aktiivne jahutus | Väljas, sees | Väljas | |
| Energiasäästurežiim | Väljas, sees | Väljas | |
| Sooja vee kiirsoojendus | Väljas, sees | Väljas | |
| Sooja vee töörežiim | ECO / COMFORT | ECO | |
| Min taustvalgustus | 5%...15% | 10% | |
| Ekraanisäästja | Väljas, sees | Väljas | |
| Klahvilukk | Väljas, sees | Väljas | |

(märkige siia ainult kõrvalekalded tehaseseadistustest)

| Seadme parameetrid | | Seadistus- vahemik | Tehase- seadistus | Individuaalne seadistus |
|--------------------|---|-----------------------------------|----------------------|----------------------------|
| | BM-2 funktsioon | süsteem, MM1–MM7 ei ole seotud | Süsteem | |
| A00 | Ruumi mõju faktor | 1 kuni 20 K/K | 4 K/K | |
| A04 | Välisanduri andmekogumine | 0 kuni 24 h | 3 h | |
| A07 | Desinfitseerimisfunktsioon | Väljas, E–P, iga päev | Väljas | |
| A09 | Külmumisvastase kaitse piirväärtus | -20 kuni +10 °C | +2 °C | |
| A10 | Paralleelkasutuse blokeeringust vabastamine | Väljas, sees | Väljas | |
| A11 | Ruumi temperatuur väljalülitus | Väljas / sees | Väljas | |
| A12 | Langetuse stopp | OFF -30 kuni 0 °C | -16 °C | |
| A13 | Sooja vee miinimum- temperatuur | 25 kuni 65 °C | 45 °C | |
| A17 | P osakaal | 1000...60 000 | 30 000 | |
| A18 | I osakaal | 20 kuni 200 | 50 | |
| A23 | ALF-i käivitusaeg (desinfitseerimisfunktsioon) | 00:00–23:59 | 18:00 | |

| Segamisahela parameetrid | Seadistus- vahemik | Tehase- seadistus | Individuaalne seadistus |
|---|-----------------------|----------------------|----------------------------|
| Kui süsteemiga on ühendatud segamisahel, kontrollige, kas parameetrid vastavad segamismooduli MM paigaldusjuhendi andmetele! | | | |

| Spetsialisti- parameeter | Tähendus | Reguleerimisvahemik | Tehase- seadistus | Individuaalne seadistus |
|-----------------------------|-----------------------------|---|----------------------|----------------------------|
| Seade | | | | |
| WP001 | Seadmekonfiguratsioon | 01, 02, 05, 11, 12, 14, 15, 33, 34, 51, 52 | 01 | |
| WP002 | Sisendi 1 funktsioon (E1) | Puudub | Puudub | |
| | | RT | | |
| | | WW | | |
| | | RT/WW | | |
| | | Zirkomat | | |
| WP003 | Väljundi 1 funktsioon (A1)* | TPW / Max Th | Puudub | |
| | | Puudub | | |
| | | Zirk20 | | |
| | | Zirk50 | | |
| | | Zirk100 | | |
| | | Alarm | | |
| | | Zirkomat | | |
| | | Sulatus | | |
| ZWE | | | | |
| Kompressor SEES | | | | |

(märkige siia ainult kõrvalekalded tehaseseadistustest)

| Spetsialisti- parameeter | Tähendus | Reguleerimisvahemik | Tehase- seadistus | Individaalne seadistus |
|-----------------------------|---|--|----------------------|---------------------------|
| Küte (HZ) | | | | |
| WP010 | Hajutuse norm / nihe | 0,0 ... 10,0 °C | 5,0 °C | |
| WP011 | Kütte hüsterees | 0,5 ... 3,0 °C | 2,0 °C | |
| WP012 | ZHP pumba järeltöö | 0 min ... 30 min | 1 min | |
| WP013 | ZWE kütte viivitus | 1 min ... 180 min | 60 min | |
| WP014 | HKP pumba järeltöö | 0 min ... 30 min | 5 min | |
| WP015 | Kütteahela pumpade jõudlus, maksimaalne | 70% ... 100% | 100% | |
| WP016 | Hajutuse reguleerimise vabastamine | Väljas, sees | Sees | |
| WP017 | Katla maksimumtemperatuur HZ TV-max | 40,0 ... 70,0 °C | 55 °C | |
| WP018 | Katla miinimumtemperatuur TK-min | 10,0 ... 40,0 °C | 20 °C | |
| Soe vesi (WW) | | | | |
| WP020 | Veepaagi hüsterees | 1,0 ... 10,0 °C | 2,0 °C | |
| WP021 | Paagi max soojendamisaeg vabastamine | Väljas, sees | Sees | |
| WP022 | Paagi max soojendamisaeg | 30 min ... 240 min | 120 min | |
| WP023 | ZWE sooja vee viivitus | 1 min ... 180 min | 60 min | |
| WP024 | Sooja vee miinimumtemperatuur | 10,0 °C ... 55,0 °C | 45,0 °C | |
| Smart Grid | | | | |
| WP025 | Smart Grid | Väljas, sees | Väljas | |
| WP026 | Kütte (HZ) temp. väline suurendamine | 0,0...20,0 °C | 0,0 °C | |
| WP027 | Sooja vee (WW) temp. väline suurendamine | 0,0...20,0 °C | 0,0 °C | |
| WP028 | Väline lülitus | Välja, soojuspump, soojuspump ja elektriküte | Väljas | |
| WP031 | Siiniaadress | 1, 2, 3, 4, 5 | 1 | |
| Aktiivne jahutus | | | | |
| WP053 | Välitemperatuur Jahutuse vabastamine | 15,0...40,0 °C | 25,0 °C | |
| WP054 | Jahutuse min pealevool | 5,0...25,0 °C | 20,0 °C | |
| WP055 | Jahutuse pealevoolu normtemperatuuri nihe | 5,0...20,0 °C | 15,0 °C | |
| WP058 | Aktiivse jahutuse vabastamine | Väljas, sees | Väljas | |
| Kompressor | | | | |
| WP080 | BWL-1S(B)-07 kompressori kahevalentsuspunkt | -20,0 °C ... 45,0 °C | -15,0 °C | |
| WP080 | BWL-1S(B)-10/14 kompressori kahevalentsuspunkt | -20,0 °C ... 45,0 °C | -20,0 °C | |
| ZWE elektriküte | | | | |
| WP090 | Elektrikütte vabastamine kütterežiimi jaoks | Väljas, sees | Sees | |
| WP091 | Elektrikütte kahevalentsuspunkt | -20,0 °C ... 45,0 °C | -5,0 °C | |
| WP092 | Energiaettevõtte tõke (EVU-tõke) elektriküttele | Väljas, sees | Sees | |
| WP093 | WP091 ajutine desaktiveerimine | 0...40 päeva | 0 päeva | |
| WP094 | Elektrikütte tüüp | Puudub, 2 kW, 3 kW, 4 kW, 6 kW, 9 kW | 6 kW | |
| WP101 | ZWE kahevalentsuspunkt | -20,0 °C ... 45,0 °C | 0,0 °C | |
| Muud | | | | |
| WP121 | Kompressori max käivituste arv tunnis | 3 ... 10 / h | 3 / h | |

(märkige siia ainult kõrvalekalded tehaseseadistustest)

| | | | |
|---|---------|---|--|
| Ajaprogramm | | | |
| Ajaprogramm | 1, 2, 3 | 1 | |
| Eelprogrammeeritud lülitusajad leiate BM-2 spetsialisti paigaldusjuhendist | | | |

| Ajaprogramm | Päev | Lülitus-aeg | Kütteahel | | Segur | | Soe vesi | | Tsirkulatsioon | | Soojuspump | | |
|------------------------------------|------|-------------|-----------|--------|-------|--------|----------|--------|----------------|--------|------------|--------|--|
| | | | SEES | VÄLJAS | SEES | VÄLJAS | SEES | VÄLJAS | SEES | VÄLJAS | SEES | VÄLJAS | |
| Vabalt programmeeritud ajaprogramm | E | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| | T | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| | K | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| | N | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| | R | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| | L | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| | P | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |

Tellimuse nr: _____

Seadme tüüp: _____

Seerianumber: _____

Tootja kood: _____

Tootmisaasta: _____

Tarkvara versioon: _____

Süsteemi torustik on ehitatud vastavalt skeemile _____

Paigaldaja:

| | |
|--|-------|
| Firma | _____ |
| Tänav | _____ |
| Postiindeks/asukoht | _____ |
| Tel: | _____ |
| Pädevuse kinnitus lähtuvalt Saksamaa kliimakaitse määruse, ChemKlimaschutzV, §-st 5 | |
| Perekonnanimi, eesnimi: | _____ |
| Dokumendi nr: | _____ |

Seadme address:

| | |
|---------------------|-------|
| Kontaktisik | _____ |
| Tänav | _____ |
| Postiindeks/asukoht | _____ |
| Tel: | _____ |

 Vead puuduvad Väiksed vead
Vigade kõrvaldamine ilma kasutuselevõtu kordamiseta**Puudused/muudatused/eripärad/märkused ...**

| |
|--|
| |
| |
| |
| |

Kasutuselevõtoprotsess kulges edukalt?

Jah

Ei

**Töötaja allkirjaga kinnitab ettevõtte Wolf GmbH, et on seadme nõuetekohaselt kasutusele võtnud ja
käitajale / kasutuselevõtu tellijale seadme üle andnud.**



Tööde lõpetamise kinnitus

Tehase klienditeeninduse telefaks: +49-8751/741610

Tööde lõpetamise kinnitus ja

tehasepoolse kasutuselevõtu avaldus. Kasutuselevõtuks peab tööde lõpetamise kinnitus olema lõpuni täidetud.

Tehasepoolse kasutuselevõtu käigus kontrollitakse, kas seade ja selle funktsioonid töötavad õigesti. Sellega hoolitsetakse, et kõik tootjatehase ettekirjutused saavad üle kontrollitud ning tagatakse seadme pikk ja probleemivaba kasutus.

Tehasepoolne kasutuselevõtt on tasuline teenus, mille tellimine on garantiiaja pikendamisel kohustuslik.

Esmane kasutuselevõtt

Korduv kasutuselevõtt

| | | | |
|--------------|--|--------------|--|
| Seadme tüüp: | | Seerianumber | |
|--------------|--|--------------|--|

| | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------------|
| Käitaja / seadme paigalduskoht | Tööde tellija | | |
| | <input type="checkbox"/> Teiste | <input type="checkbox"/> tootjafirmade | <input type="checkbox"/> elektriküte |
| Perekonnanimi: | Firma: | | |
| Eesnimi: | Kontaktisik: | | |
| Postiindeks: | Postiindeks: | | |
| Tänav: | Tänav: | | |
| Tel: | Tel: | | |

| | | |
|-------------------|---------|----------|
| Kuupäev: | | |
| Soovitud kuupäev: | Kuupäev | Kellaaeg |
| Asenduskuupäev: | Kuupäev | Kellaaeg |

Teenuse osutamise aeg lepitakse kokku telefoni teel. Käesolevaga kinnitan, et kõik seadme kasutuselevõtmiseks vajalikud eeltööd on lõpetatud. Seade on tööks valmis.

Tööde lõpetamise kinnituse juurde kuuluv kontrollinimekiri on infoks ja peab olema lõpuni läbi töötatud.

Tagada tuleb piisav soojatarbimine.

Küttesüsteem on veega täidetud. Kasutuskohas on piisavas koguses kütteainet.

Järgnev lühike kontrollinimekiri on infoks ja peab olema lõpuni läbi töötatud.

Kas küttesüsteem on veega täidetud ja kas survekontroll on tehtud?

Jah

Ei

Kas ringluspumbad töötavad õigesti?

Jah

Ei

Kas kõik elektrilised seadmeosad on ühendatud püsivalt vooluskeemi alusel; kas kõik andurid on paigaldatud õigesti?

Jah

Ei

Soojuspumbasüsteem on lõpuni välja ehitatud, kontrollitud ja töökorras.

Jah

Ei

Juhtudel, kus seade ei ole kasutuselevõtmise ajaks töövalmis olekus või kui seadme kasutuselevõtu käigus tuleb teha paigaldustöid, esitatakse kasutuselevõtu tellijale vastavate tööde eest arve.

Kui seade ei ole töövalmis olekus, on tehase klienditeenindajatel õigus kasutuselevõtmise protsess katkestada ja esitada tekkinud kulude eest arve.

Seejärel on kliendil õigus tellida tasuline korduv kasutuselevõtt.

Tööde tellija peab kasutuselevõtu ajal kohal viibima. Seadme kasutuselevõtu kohta koostatakse kasutuselevõtu protokoll.

Käesolevaga kinnitatakse seadme paigaldustööde lõpetamine ja tellitakse tasuline kasutuselevõtt.

Kuupäev

Nimi

Allkiri, võimaluse korral firma tempel



Tööde lõpetamise kinnituse juurde kuuluv kontrollnimekiri

Kasutuselevõtuga seotud töödele kehtivad täiendavad tingimused:

1. Kehtivus

Järgmised täiendavad kasutuselevõtu tingimused kehtivad juhul, kui seadme kasutusevõtt tellitakse ettevõttelt Wolf GmbH.

2. Üldtingimused

Kliendil on kohustus tagada (kliendi kulul), et süsteem vastaks kokkulepitud kuupäevaks järgnevalt loetletud üldtingimustele:

| | |
|--|--------------------------|
| paisupaagi eelsurve peab olema reguleeritud seadme tehniliste näitajate kohaselt. | <input type="checkbox"/> |
| Küttesüsteemi potentsiaaliühtlustus peab olema tehtud VDE ja kohaliku energiaettevõtte nõuete kohaselt. | <input type="checkbox"/> |
| Küttesüsteemi hüdraulika peab olema tööks valmis, st süsteem peab olema täidetud soojust juhtiva ainega, torustikus peab olema tehtud survekontroll, torustik peab olema õhutatud ning seadme hüdraulikaühendused peavad vastama meie paigaldusjuhendite nõuetele. | <input type="checkbox"/> |
| Päikesepaneelide puhul peab ka päikesepaneelisüsteem olema tootjafirma juhiste kohaselt õhutatud. | <input type="checkbox"/> |
| Kõikide elektriliste seadmeosade nagu andurite ja sensorite paigaldus peab vastama ettevõtte Wolf GmbH eeskirjadele, VDI-direktiividele ja kohaliku energiaettevõtte nõuetele. | <input type="checkbox"/> |
| Ruumis peavad kehtivate nõuete kohaselt olema kas õhu juurdepääsuavad või asjakohane põlemisõhu juurdevoolutorustik. Soojuspumpade puhul peab paigaldusruum vastama miinimumruumala nõuetele (R407C). | <input type="checkbox"/> |
| Seadme kasutuselevõtul peab olema tagatud soojustarbimine. | <input type="checkbox"/> |
| Heitgaasitorus peab olema heitgaasidele juurdepääsu võimaldav mõõteava. | <input type="checkbox"/> |
| Heitgaasiühendus peab vastama paigaldusjuhendi nõuetele. | <input type="checkbox"/> |
| Küttesüsteemi varustamine kütteainega peab olema tagatud ja kütteainetorustik peab olema õhutatud. | <input type="checkbox"/> |
| Õlikatelde puhul peab õlitorustiku vaakum olema < 0,3 bar. | <input type="checkbox"/> |
| Vedelgaasisüsteemide puhul peavad vedelgaasi paak ja gaasitorustik olema õhutatud ning süsteemis peab olema vajalik gaasisurve. | <input type="checkbox"/> |
| Kui seadme kasutuselevõtu käigus on tarvis kasutusele võtta ka mõne teise tootjafirma põleti, peab kokkulepitud ajal seadme kasutuselevõtu juures viibima ka vastava põletitootja esindaja. | <input type="checkbox"/> |
| Pelleti-/tahkekütusekatelde puhul peab olema paigaldatud tõmberegulaator. | <input type="checkbox"/> |

Tööde lõpetamise kinnitus peab kasutuselevõtu avalduse esitamisel olema lõpuni täidetud ja esitatud ettevõttele Wolf GmbH.

Eespool loetletud tingimuste mittetäitmise korral on seadme kasutuselevõtt välistatud. Ettevõtte Wolf GmbH jätab endale õiguse sellises olukorras kasutuselevõtt katkestada. Kuni selle hetkeni tekkinud kulutuste eest esitatakse tööde tellijale arve!