

# 1 Uvedení do provozu



## VÝSTRAHA

Kotel smí uvést do provozu pouze kvalifikované osoby.



## UPOZORNĚNÍ

Předběžné kontroly elektrického systému, například vedení uzemnění, polarita, odpor uzemnění a spojení nakrátko musí provádět pomocí vhodné zkoušečky odborně způsobilá osoba.



## POZNÁMKA

**Instalační příručka / referenční příručka instalačního technika.** Tento obecný kontrolní seznam pro uvádění do provozu lze použít jako vodítko a šablonu zpráv během uvádění zařízení do provozu a předání uživateli.

Další informace o uvádění do provozu naleznete v instalační příručce nebo v referenční příručce instalačního technika.

Instalační technik	
Společnost	
Kontaktní osoba	
Telefonní číslo	
E-mailová adresa	
Datum	

Provedl	
Společnost	
Název	
Telefonní číslo	
E-mailová adresa	
Datum	
Certifikát	

Koncový zákazník	
Název	
Ulice, č.	
PSČ a město	
Země	
Telefonní číslo	
E-mailová adresa	

Údržbu provedl	
Společnost	
Název	
Telefonní číslo	
E-mailová adresa	
Datum	

Instalace			
Název modelu		Typ chladiva	<input type="text"/>
Datum výroby		Standardní hmotnost	<input type="text"/> kg
Referenční instalace		Dodatečná hmotnost	<input type="text"/> kg
Verze softwaru		Celková hmotnost	<input type="text"/> kg
Sériové číslo			

Počet vnitřních jednotek klimatizace	<input type="text"/>
Počet ochlazovacích zařízení	<input type="text"/>
Jednotka Capacity Up instalována	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
Komunikační skříň nainstalována	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
Nainstalován detektor CO <sub>2</sub> (pokud je venkovní jednotka instalována uvnitř)	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
Nainstalován detektor CO <sub>2</sub> (v místech s vnitřními jednotkami)	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne

#### Analýza bezpečnosti / poslední analýza rizik

**Poznámka:** Než budete pokračovat, zkontrolujte, zda jsou přijata všechna požadovaná bezpečnostní opatření. Pokud tomu tak není, NEZAČÍNEJTE uvedení do provozu. Proveďte poslední analýzu rizik pro následující položky. Další podrobnosti naleznete v referenční příručce instalačního technika k dodané jednotce.

Bezpečný přístup k instalaci	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	Nouzové východy	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
Uzavřené pracoviště	<input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> Ano	Nezbytné osobní ochranné prostředky	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Není OK
Práce ve výškách	<input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> Ano	Systém detekce CO <sub>2</sub> a vyhodnocovací systém: testováno a uvedeno do provozu	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Není OK
Elektrická nebezpečí	<input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> Ano	Další bezpečnostní rizika	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Není OK

#### Předběžné uvedení do provozu

**Poznámka:** Úplná instalace musí být provedena v souladu s referenční příručkou instalačního programu. Pokud tomu tak NENÍ, NEUVÁDĚJTE zařízení do provozu a vyřešte nejprve všechny otevřené otázky.

K dispozici jsou data testu N2	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	K dispozici jsou data testu podtlaku	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
Spouštěcí tlak N2	<input type="text"/> bar	Počáteční tlak testu podtlaku	<input type="text"/> mbar
Čas testování N2	<input type="text"/> hodin	Čas testu podtlaku	<input type="text"/> hodin
Koncový tlak N2	<input type="text"/> bar	Koncový tlak při zkoušce podtlaku	<input type="text"/> mbar
ZAPNĚTE napájení 6 hodin před uvedením do provozu	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne		

### Vizuální kontrola

Ochlazování: Připojovací výkon instalace venkovní jednotky	<input type="text"/>	kW	Klimatizace: Připojovací poměr instalace venkovní jednotky	<input type="text"/>
Ochlazování: Připojovací výkon instalace vnitřní jednotky	<input type="text"/>	kW	Klimatizace: třída výkonu vnitřních jednotek	<input type="text"/>
Ochlazování: Index systému	<input type="text"/>	%	Klimatizace: Index systému	<input type="text"/> %
Obecný stav	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> <b>Není OK</b>	Vnitřní jednotky na straně vzduchu jsou v pořádku	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> <b>Není OK</b>
Koroze/oxidace	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> <b>Není OK</b>	Výška jednotky (≥15 cm)	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> <b>Není OK</b>
Vibrace/tření	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> <b>Není OK</b>	Komunikační sběrnice (F1/F2)	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> <b>Není OK</b>
Hluk	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> <b>Není OK</b>	Přítomnost dešťových krytek expanzního ventilu	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> <b>Není OK</b>
Jednotka je správně podepřena	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> <b>Není OK</b>	Vypínací kontakt (P1/P2) je připojen	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> <b>Není OK</b>
Délka potrubí v rámci limitů	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> <b>Není OK</b>	Kontakty alarmu (C/C1/W1) jsou připojeny	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> <b>Není OK</b>
Izolace potrubí kapaliny	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> <b>Není OK</b>	Jsou k dispozici údaje o výběru prodejce?	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> <b>Ne</b>
Izolace potrubí sání	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> <b>Není OK</b>	Je k dispozici deník a je vyplněn?	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> <b>Ne</b>
Přítomnost lapačů oleje	<input type="checkbox"/> Ano	<input type="checkbox"/> <b>Ne</b>	Stav výměníku tepla venkovní jednotky	<input type="checkbox"/> Čistý <input type="checkbox"/> <b>Znečištěný</b>
Správně namontované odlučovače oleje	<input type="checkbox"/> Ano	<input type="checkbox"/> <b>Ne</b>	Přítomnost chyb při instalaci	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> <b>Ne</b>
Filtr potrubí kapalného chladiva přítomen	<input type="checkbox"/> Ano	<input type="checkbox"/> <b>Ne</b>	Je požadován energetický audit klimatizace?	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> <b>Ne</b>
Přítomnost filtru potrubí sání (45°)	<input type="checkbox"/> Ano	<input type="checkbox"/> <b>Ne</b>		
Venkovní jednotka na straně vzduchu je v pořádku	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> <b>Není OK</b>		

### Nastavení venkovní jednotky

Nastavení	Popis	Výchozí hodnota	Nová hodnota	Nastavení	Popis	Výchozí hodnota	Nová hodnota
Přepínač DIP	Cílová teplota odpařování (DS1-1, -2, -3) (A)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2-10	Vypnutí tepelného čerpadla	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2-30	Nastavení teploty odpařování (B)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2-15	Korekce rozdílu teploty v režimu zákazu odpařování venkovní jednotky	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Cílová teplota odpařování (A)+(B)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2-02	Maximální limit ventilátoru venkovní jednotky (M1F, M2F)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2-06	Adresa bezdrátové sítě Aimet	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2-03	Maximální limit ventilátoru venkovní jednotky (M3F)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### Nastavení vnitřní jednotky

Nastavení	Popis	Výchozí hodnota	Nová hodnota
10-02	Použití vzdáleného snímače	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### Elektrický systém

Hlavní napětí 400 V AC	L1	L2	L3	Režim ovládání	230 V AC	
	<input type="text"/> V	<input type="text"/> V	<input type="text"/> V		<input type="text"/> V	<input type="text"/> V
Pojistka, vnitřní jednotka	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> <b>Není OK</b>		Odpojovací spínač	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> <b>Není OK</b>
Pojistka, venkovní jednotka	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> <b>Není OK</b>		Kabelové sekce	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> <b>Není OK</b>
Pojistka, jednotka Capacity Up	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> <b>Není OK</b>				

### Kontrola funkce

Okolní teplota  °C  
 Cílová teplota vypařování, Te  °C  
 Instalovaný výkon  %

	Zap/Vyp inverter	Frekvence	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)	Td *t(*) °C	Td SH(*) K	Neobyklý hluk	
Invertor 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ano
Invertor 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ano
Invertor 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ano

(\*) Td \*t = výstupní teplota / Td SH = výstupní přehřívání

Provozní režim  Tlak sání ochlazování (LP1)  MPa  
 Chybový kód  Tlak sání klimatizace (LP2)  MPa

#### Otevření elektronického expanzního ventilu.

Y1E <input type="text"/> Impuls	Y7E <input type="text"/> Impuls
Y2E <input type="text"/> Impuls	Y8E <input type="text"/> Impuls
Y3E <input type="text"/> Impuls	Y13E <input type="text"/> Impuls
Y4E <input type="text"/> Impuls	Y14E <input type="text"/> Impuls
Y5E <input type="text"/> Impuls	

Teplota odpařování ochlazování (Te1)  °C  
 Teplota odpařování klimatizace (Te2)  °C  
 Teplota sání ochlazování (Ts1)  °C  
 Teplota sání klimatizace (Ts2)  °C  
 Teplota přehřívání ochlazování (SH1)  K  
 Teplota přehřívání klimatizace (SH2)  K  
 Střední tlak (MP)  MPa  
 Teplota sání INV3 (TS3)  °C  
 Sání přehřívání INV3 (SH3)  K  
 Tlak zásobníku kapaliny (RP)  MPa  
 Vysoký tlak (HP)  MPa  
 Teplota kapaliny (TL)  °C  
 Výstup ekonomizéru (Tmo)  °C  
 Výstup chladiče plynu (Tde)  °C  
 Teplota podchlazování (venkovní\_SC)  K

#### Solenoidové ventily (0: zavření / 1: otevření):

Y11S-Y16S   
 Y21S-Y26S   
 Y31S-Y34S   
 Y41S-Y44S

Provoz ochlazování výstupních magnetických ventilů  OK  Není OK

	První vnitřní jednotka	Střední vnitřní jednotka	Nejvzdálenější vnitřní jednotka
Provozní režim	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Nastavená hodnota vnitřní jednotky	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C
Otevření elektronického expanzního ventilu	<input type="text"/> Impuls	<input type="text"/> Impuls	<input type="text"/> Impuls
Teplota kapaliny	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C
Teplota plynu	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C

#### Venkovní jednotka

Teplota vstupního vzduchu (Ta) °C <input type="text"/>	Ventilátor 1 <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Není OK
Teplota výstupního vzduchu °C <input type="text"/>	Ventilátor 2 <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Není OK
Teplota přiblížení K <input type="text"/>	Ventilátor 3 <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Není OK

#### Elektrické kontroly

Elektrická zapojení	Elektrická izolace	Odpor vinutí
<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Není OK		
Kontakty alarmu (C/C1/W1) <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Není OK	Invertor 1 <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Není OK	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Není OK
	Invertor 2 <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Není OK	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Není OK
	Invertor 3 <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Není OK	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Není OK

#### Výsledek celkové kontroly

Instalace je funkční:  Dobrý  Není dobré  
 Bezpečné  Není bezpečné

Je třeba provést následnou návštěvu pracoviště?  Ano  Ne

Obecné poznámky:

Nedostatky, které nebyly zjištěny při uvedení do provozu:

Opatření, která je třeba přijmout k vyřešení zbývajících nedostatků:

Podpis certifikovaného technika





