


Protokol o uvedení tepelného čerpadla do provozu		 <small>www.dilynakotle.cz</small>	
DÍLYNAKOTLE s.r.o., Dubenec 134, 544 55 DUBENEC - tel.:499 694 999 , e-mail:info@dilynakotle.cz			
Typ tepelného čerpadla :	Typ zásobníku TUV :	Akumulační nádrž typ a objem:	
Výrobní číslo :	Výkon:	Příkon tepelného čerpadla:	
Provozovatel:			
Adresa instalace			
Kontaktní údaje - telefon:		e-mail:	
Popis topného systému - (hydraulické zapojení, konfigurace, regulace)			
Popis umístění tepelného čerpadla :			
Činnosti při uvedení do provozu		Naměřené hodnoty nebo potvrzení	
1) Kontrola správnosti hydraulického zapojení podle projektu	ANO	NE	
2) Kontrola správného umístění tepelného čerpadla	ANO	NE	
3) Odvzdušnění tepelného čerpadla	ANO	NE	
4) Kontrola odvodu kondenzátu	ANO	NE	
5) Kontrola zabezpečení topného oktuhu proti zamrznutí	ANO	NE	
6) Typ ochrany topného okruhu proti zamrznutí	ANO	NE	
7) Kontrola tlaku v otopném okruhu	ANO	NE	
8) Kontrola elektrického zapojení napěťové a regulační části	ANO	NE	
9) Vizuální kontrola elektrických spojů/konektorů/kabeláže	ANO	NE	
10) Kontrola funkce vytápění/ohřevu TUV	ANO	NE	
11) Kontrola nastavení regulace vytápění/TUV a spínacích časů	ANO	NE	
14) Naměřené hodnoty:	Režim vytápění	Režim ohřevu TUV	Jednotka
Teplota topné vody vycházející z tepelného čerpadla (A5)			[°C]
Teplota vratné topné vody přicházející do topného čerpadla (A6)			[°C]
Teplota vstupní chladicí kapaliny do kompresoru (A2)			[°C]
Teplota výstupní chladicí kapaliny z kompresoru (A3)			[°C]
Teplota venkovního vzduchu (A4)			[°C]
Tepota nejnižšího potrubí výparníku 1 (A1)			bar
Tlak chladicí kapaliny - nízký (ve vypnutém stavu)			[°C]
Tlak chladicí kapaliny - vysoký (ve vypnutém stavu)			bar
Vzdálenost TČ od zadní stěny			[mm]
Vzdálenost TČ od boční stěny - levá strana			[mm]
Vzdálenost TČ od boční stěny - pravá strana			[mm]
Přídavné elektrické vytápění	ANO - NE	ANO - NE	
Výkon přídavného elektrického vytápění			[kW]
Nemrzoucí směs v topném systému	ANO - NE	ANO - NE	
Ochrana topného systému do venkovní teploty			[°C]
Poznámka technika			
Servisní technik (razítko, podpis)		Provozovatel nebo obsluha zařízení (jméno, příjmení a podpis)	
Datum uvedení do provozu:		Potvrzuji svým podpisem, že jsem byl seznámen s obsluhou tepelného čerpadla, regulací a zároveň mi byl předán návody k obsluze zařízení.	

## Nastavení parametrů při uvedení do provozu

Typ parametru	Popis parametru	Rozsah nastavení	Nastavení z výroby	Nastaveno při spuštění
L2	Pokles teploty vody v akumulační nádrži (nebo zvýšení) pro nastartování kompresoru v režimu vytápění (chlazení)	2°C÷25°C	3 ÷ 5 °C	
L3	Teplota topné vody v akumulační nádrži	30°C až hod. F1	Pro různé typy TČ jsou hodnoty odlišné	
L4	Teplota chladicí vody v režimu chlazení	8 ÷ 32°C	12°C	
L5	Venkovní teplota pro start přídavného topného tělesa	-25°C / 25°C	5 °C	
L6	Teplota zpětné topné vody pro vysokoteplotní topné systémy	20 ÷ 65°C	45 °C	
L7	Teplota teplé vody (TUV) pod níž není v režimu teplé vody povolena kompenzace chladicí vody	20 ÷ 60 °C	20 °C - kompenzace chladicí vody není omezena teplotou nádrže)	
L8	Max. Proud na kompresoru	0~40A	(0: nebude zobrazen přesný proud)	
L9	Teplota topné vody pro podlahové vytápění	20 ÷ 55 °C	45 °C	
L10	Restart kompresoru při poklesu teploty topné vody pro podl. vytápění	2 ÷ 15 °C	2 °C	

## Nastavení parametrů při uvedení do provozu

Typ parametru	Popis Parametru	Rozsah nastavení	Nastaveno z výroby	Nastaveno při uvedení do provozu
H2	Venkovní teplota, při které tepelné čerpadlo přestane pracovat s ochranou	-30°C ÷ 0°C	-10°C	
H3	Nastavení cyklu odmrazování	20 ÷ 90min	55min	
H4	Teplota nejnižšího potrubí výparníku, pod kterou systém vstoupí odtávání	-15°C ÷ -1°C	-3°C	
H5	Nastavení délky funkce rozmrazování	5 ÷ 20min	8min	
H6	Teplota nejnižšího potrubí výparníku, nad kterou systém přestane odmrazovat	1°C ÷ 40°C	13°C	
H7	Rozdíl teplot mezi venkovní teplotou a teplotou nejnižšího potrubí výparníku, než se zahájí funkce rozmrazování	0°C ÷ +15°C	2°C	
H8	Venkovní teplota , pod kterou systém vstoupí do odmrazování	0 ÷ 20°C	10°C	
P1	Nastavení doby působení elektrického expanzního ventilu	20s ÷ 90s	30s	
P2	Nastavení cílové teploty přehřátí	-5°C ÷ 10°C	4°C	
P3	Teplota výstupního plynu, při které se EEV nastaví tak, aby udržoval teplotu	80°C ÷ 110°C	95°C	
P4	EEV stupeň otevření při rozmrazování	2 ÷ 50	50	
P5	Minimální stupeň otevření EEV	2 ÷ 30	12	
P6	Volba EEV pro automatické a ruční nastavení	0/1	1	
P7	Krok EEV manuálně	2 ÷ 45	35	

<b>F1</b>	Horní mez nastavení teploty zásobníku vody	30°C ÷ 90°C	60°C	
<b>F2</b>	Výběr funkce oběhového čerpadla při práci s elektrickým topným tělesem	0/1	1	
<b>F3</b>	Teplotní rozdíl teplot na displeji a skutečnou teplotou v zásobníku TUV nebo akumul. zásobníku	-5°C ÷ 15°C	2°C	
<b>F4</b>	Nastavení funkce průtokového spínače vody	0 / 1	0	
<b>F5</b>	Nastavení funkce oběhového čerpadla	0/1	1	
<b>F6</b>	Teplota výstupní vody je příliš vysoká	35°C ÷ 85°C	62°C	
<b>F7</b>	Neobsazena			
<b>F8</b>	Nastavení maximální teploty výstupního plynu pro zásah ochrany přehřátí	100°C ÷ 126°C	115°C	