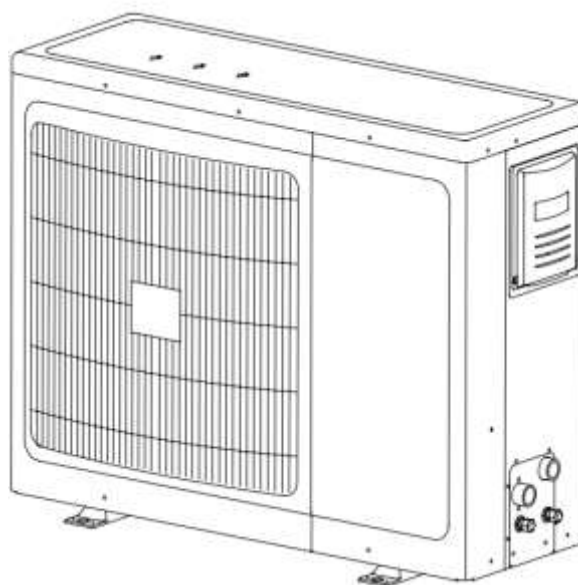


Uvedení do provozu

VÝHRADNĚ PRO VÝROBKY INSTALOVANÉ NA ÚZEMÍ ČR

TALIA GREEN HYBRID 30



ÚVOD

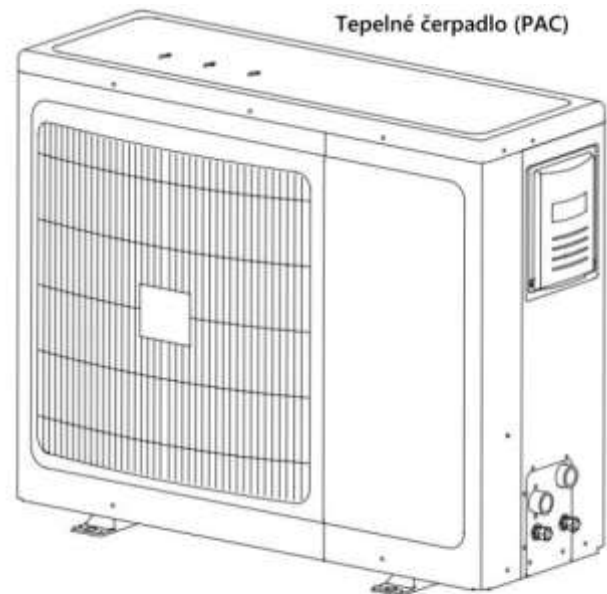
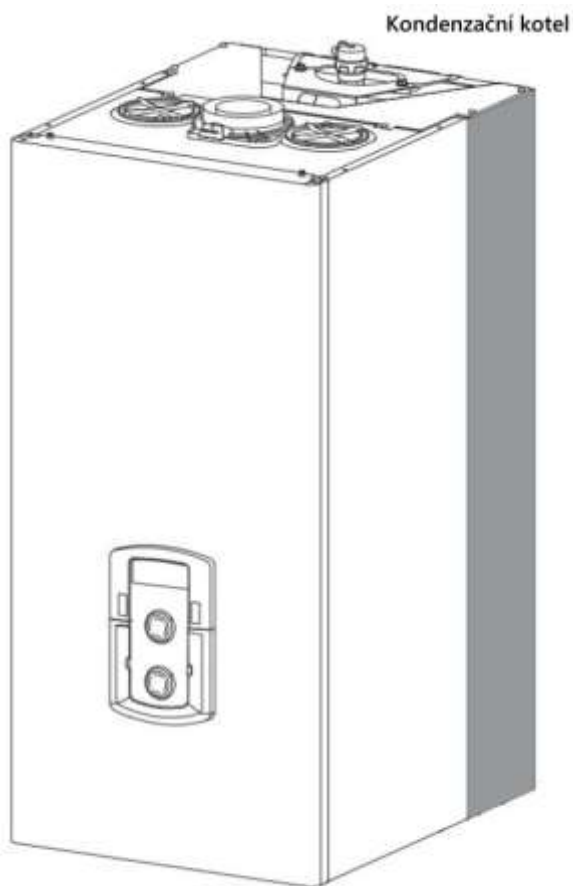
Vážený zákazníku, v tomto manuálu najdete informace o instalaci, nastavení a správném použití systému TALIA GREEN HYBRID.

Věnujte prosím tomuto návodu náležitou pozornost a uschovejte jej pro další použití.

KOMPONENTY SYSTÉMU

- Kondenzační kotel
- Tepelné čerpadlo vzduch/voda
- Venkovní čidlo
- Dálkové ovládání

Systém TALIA GREEN HYBRID Vám přináší výjimečnou kvalitu, komfort a výkon.



Venkovní čidlo



Dálkové ovládání / termostat

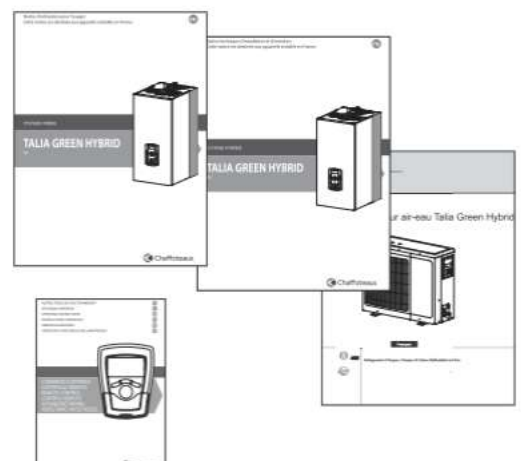


PŘIDRUŽENÉ DOKUMENTY

Přečtěte si prosím přiloženou dokumentaci k systému TALIA GREEN HYBRID,

především záruční podmínky a bezpečnostní upozornění.

- Kotel – Návod pro montáž
- Kotel – Návod pro obsluhu
- Venkovní jednotka – Návod pro montáž
- ClimaManager - Návod pro montáž a obsluhu
- Talia Green Hybrid – Uvedení do provozu



Princip funkce

Systém vytápění TALIA GREEN HYBRID se skládá ze dvou částí:

- kondenzační kotel
- tepelné čerpadlo vzduch/voda - venkovní monoblok s technologií INVERTER

Ohřev teplé vody (TV) zajišťuje plynový kotel.

Kombinace tepelného čerpadla s plynovým kondenzačním kotlem umožňuje současné využití výhod obou technologií a garantují:

- nadstandartní komfort
- vysokou celoroční účinnost
- jednoduchou instalaci
- optimální provozní náklady
- spolehlivost systému
- úspornou investici

Oba tepelné zdroje mohou pracovat současně nebo samostatně a to v závislosti na tepelných ztrátách daného objektu a dle nastavení preferencí bud:

- v režimu minimalizace spotřeby primárních energií (výrobní nastavení)
- nebo v režimu minimalizace provozních nákladů

Vestavěná elektronická regulace - ENERGO MANAGER - permanentně monitoruje teploty v topném okruhu, venkovní a vnitřní teplotu a požadovanou vnitřní teplotu. Na základě teplotních údajů pak vyhodnocuje nejúčinnější provozní kombinaci kotle a tepelného čerpadla dle zadaných hodnot cen plynu a elektřiny a s ohledem na nastavený provozní režim.

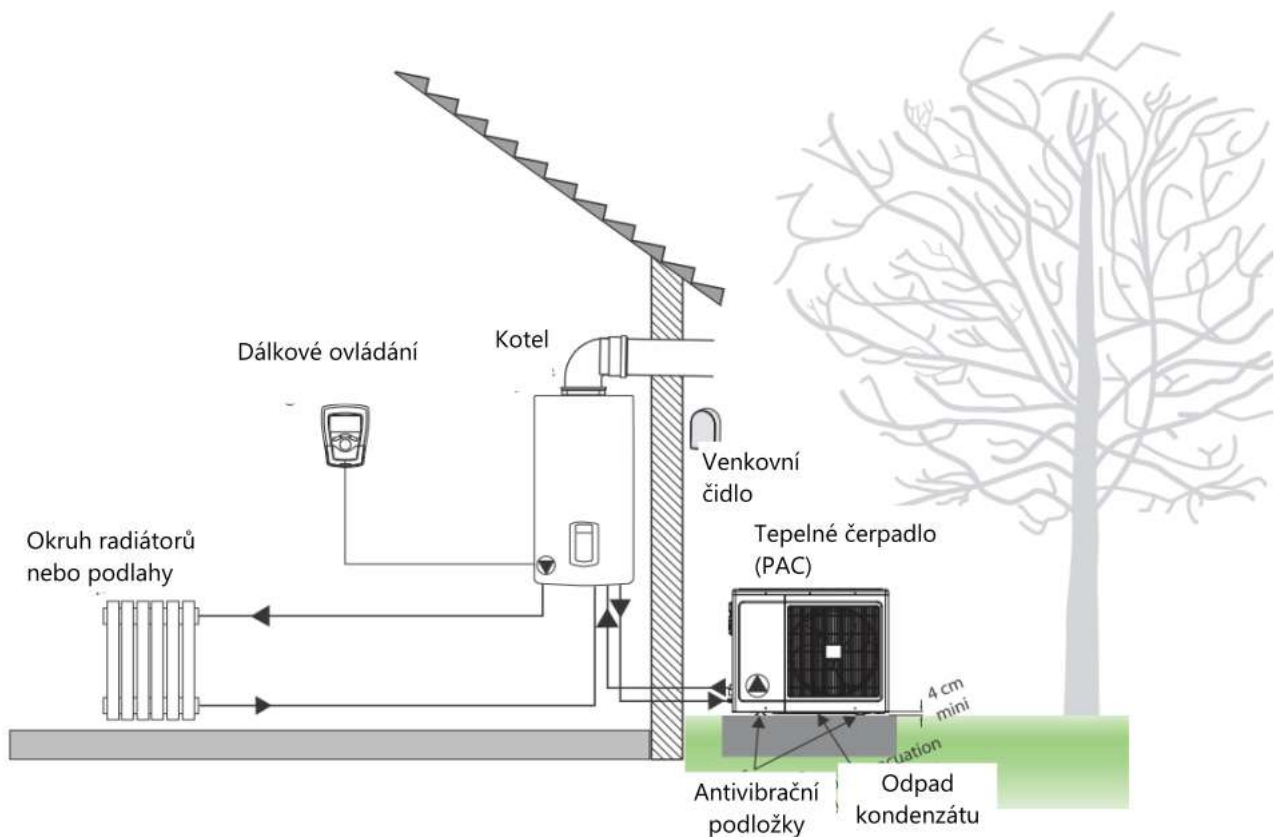
Hybridní systém tak umožňuje definovat provozní hranice (výhodnost provozu) kotle a tepelného čerpadla.

Minimální teplota pro odstavení tepelného čerpadla: teplota, pod kterou ENERGO MANAGER již neprovozuje tepelné čerpadlo a topí pouze kotel.

Maximální teplota pro odstavení kotle: teplota, nad kterou ENERGO MANAGER již neprovozuje kotel a topí pouze tepelné čerpadlo.

V rozmezí mezi těmito krajními hodnotami teplot ENERGO MANAGER průběžně mění (optimalizuje) provozní poměr kotle a tepelného čerpadla.

HYDRAULICKÉ ZAPOJENÍ



Pro instalaci tepelného čerpadla a kotle čtete příslušné pokyny obsažené v jednotlivých manuálech výrobků.

Důležité !!

Při instalaci vždy použijte antivibrační podložky tepelného čerpadla (příslušenství) a trubku odvodu kondenzátu tepelného čerpadla. Pro zavěšení na zeď použijte originální upevňovací konzoly.

Propojení TČ s kotlem

Důležité:

V souladu s pokyny v návodu k obsluze instalujte antivibrační podložky pod tepelné čerpadlo a trubku nebo hadici pro odvod kondenzátu.

Na vstupu do tepelného čerpadla instalujte filtr (2) včetně uzávěrů pro usnadnění čištění.

Doporučujeme instalovat odkalovač (4) na přívodu do tepelného čerpadla

Antivibrační podložky jsou dodávány v balení s tepelným čerpadlem.

Doporučujeme instalovat bezpečnostní ventil Exogel pro ochranu před zamrznutím – volitelné příslušenství (chrání venkovní zařízení při dlouhodobém výpadku elektrické energie).

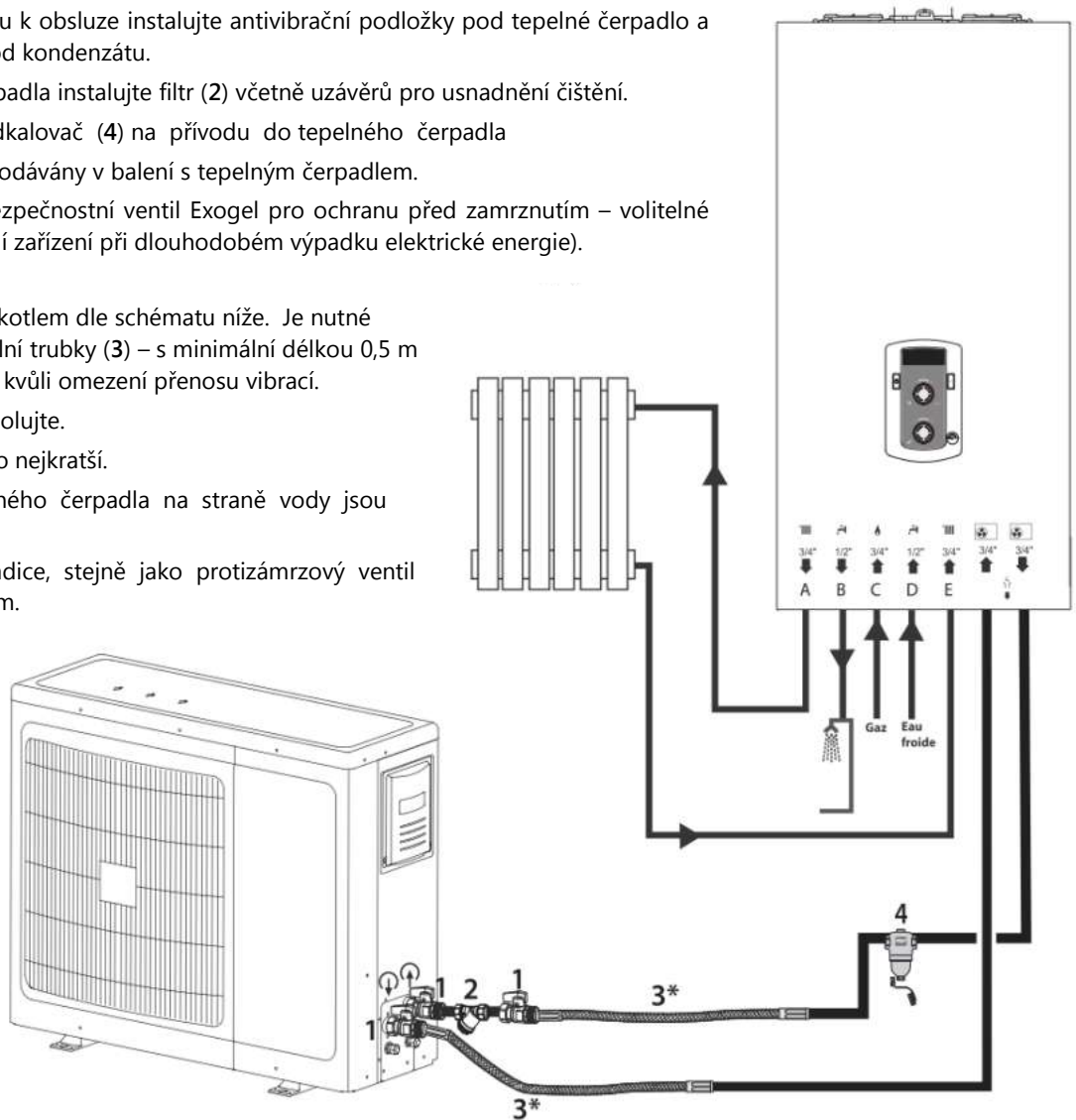
Propojte tepelné čerpadlo s kotlem dle schématu níže. Je nutné instalovat ventily (1) a flexibilní trubky (3) – s minimální délkou 0,5 m – přímo na tepelné čerpadlo kvůli omezení přenosu vibrací.

Venkovní vedení důkladně izolujte.

Venkovní vedení proveďte co nejkratší.

Poznámka: Propojení tepelného čerpadla na straně vody jsou G^{3/4}".

Filtr, uzávěry a flexibilní hadice, stejně jako protizámrzový ventil jsou volitelným příslušenstvím.



Obsah instalační sady – montážní šablona

Složení instalačního sady pro nové instalace i záměny za staré kotle (mimo Celtic)

- Papírová šablona
- Závěsná konzola kotle
- Montážní šablona kotle s uzávěry a dopuštěním
- Filtr pro venkovní jednotku (2)
- Uzávěr vody 2x (1)

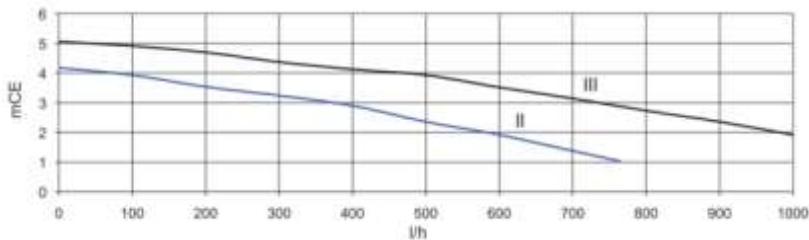
Další volitelné příslušenství:

- Připojovací hadice s izolací – 2 ks (3*) – v nabídce Chaffoteaux
- Odkalovač – nabídka velkoobchodů

CHARAKTERISTIKY ČERPADEL

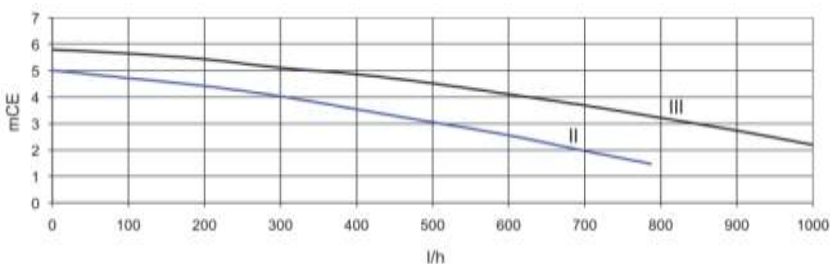
Výstupní čerpadlo do systému - (kryje ztráty topného systému jako celku)
– je součástí kotle

mCE = m (vodního sloupce) = přetlak čerpadla na výstupu kotle (po odečtení ztrát kotle)



Čerpadlo venkovní jednotky

mCE = m (vodního sloupce) = přetlak čerpadla na výstupu kotle (po odečtení ztrát kotle)



Úprava vody v topném systému



ŠKODY ZPŮSOBENÉ ZANESENÍM TOPNÉHO SYSTÉMU NEČISTOTAMI NEJSOU ZÁRUČNÍ OPRAVOU.

Věnujte zvýšenou pozornost pokynům a požadavkům na topný systém uvedeným na str. 12 a 13 návodu k montáži. Dále jsou uvedeny pouze nejdůležitější pokyny. Systém topení musí být navržen a proveden v souladu s ČSN 06 0310 jako topný systém s uzavřenou tlakovou nádobou.

Hybridní systém je vybaven hliníkovým hydraulickým oddělovačem (anuloidem).

Kvalita vody v topném systému:

Pro dlouhodobou a spolehlivou funkci systému je nutno zajistit dobrou kvalitu vody v primárním (topném) okruhu.

- Topný systém je doporučeno zhotovit z jednoho druhu materiálu (kombinace materiálů může mít za následek vznik koroze v topení).
- Před uvedením do provozu je nutno systém zbavit všech mechanických nečistot, stejně jako zbytků mazadel a jiných látek.
- V případě umístění do staré instalace je doporučeno osadit na vratnou větev odkalovač.
- Kotel může být naplněn pouze pitnou vodou (měkkou nebo středně tvrdou s tvrdostí do 2,1 mmol/l).
- Požadovaná hodnota pH topné vody by měla být v rozmezí (7 < pH < 8). Pokud tato hodnota není dodržena, je nutno zařízení odstavit z provozu.
- Kotel je zhotoven z plastu, mědi a hliníku.



Při aplikaci chemických látek do topného systému je nutno ověřit jejich netečnost zejména vůči hliníkovým dílům. Obzvláště se nedoporučují kapaliny na bázi etylenglykolu, které jsou vůči hliníku korozivní, v některých případech pak mohou působit toxicky.



Jako výstupní čerpadlo do systému a čerpadlo venkovní jednotky jsou použita třírychlostní čerpadla. Rychlost „I“ čerpadla se nedoporučuje používat.

Čerpadlo kotle

– jeho hydraulická charakteristika není zobrazena. Čerpadlo kotle je dimenzováno ke krytí tlakových ztrát okruhu kotle (výměník, anuloid a hydraulický blok kotle).

Čerpadlo venkovní jednotky

Venkovní jednotka obsahuje třístupňové čerpadlo, zajišťující průtok mezi kotlem a venkovní jednotkou (tepelným čerpadlem). Tento průtok by měl odpovídat nastavenému výkonu jednotky (viz technické údaje Návod pro tepelné čerpadlo).

Z výroby je čerpadlo na nejvyšším stupni otáček. V případě, že je vzdálenost mezi kotlem a tepelným čerpadlem malá, bez zbytečných ztrát (kolena, zúžení atd.) je možno snížit otáčky na druhy stupeň. První stupeň není doporučen. Doporučený tepelný spád na jednotce je 5°C (Par. 941 – 942).

Ochrana proti tvorbě usazenin:

Do otopného systému je nutno aplikovat vhodné chemické přípravky, které zajistí chemickou stálost otopné vody a současně zabraňují případné tvorbě usazenin např. INHICOR-T, JENAQUA..

POZNÁMKA: Případné chemické látky aplikované do systému nesmí poškozovat nebo nesmí být agresivní vůči materiálům z kterých je zhotoven kotel (plast, měď, hliník) a topný systém jako celek.

Ochrana proti zamrznutí:

Kotel i tepelné čerpadlo jsou vybaveny elektronickým systémem ochrany proti zamrznutí. Ten pracuje pouze v případě napájení elektrickým proudem a plynem.

Především pro případ případného přerušení dodávek elektrické energie je doporučeno instalovat v systému mechanickou ochranu - sada EXOGEL (volitelné příslušenství).

Jako ochranu před zamrznutím topného systému (vnějšího vedení) je možno použít vhodnou nemrznoucí kapalinu.



Při jejich výběru doporučujeme ověřit jejich reakci s hliníkem (vhodnost použití v kombinaci s hliníkem). Doporučujeme pravidelnou kontrolu hodnota pH směsi vody s protizamrzným přípravkem. Nikdy nemíchejte více typů nemrznoucích směsí dohromady.

Podlahové vytápění:

Pro podlahové vytápění je nutno použít trubky s kyslíkovou bariérou (ochranou proti pronikání kyslíku do topné vody). Kyslík v systému vede k oxidaci a vzniku bakterií, následně pak tvorbě usazenin.

ELEKTRICKÉ PROPOJENÍ

Jednotlivé komponenty systému elektricky propojte dle níže uvedeného schématu.

Tepelné čerpadlo i plynový kotel připojte každý samostatně k elektrické síti.

Doporučujeme provést přímé elektrické připojení do sítě (bez zásuvky) za použití dvupolohového vypínače se vzdáleností kontaktů min. 3mm a to jak pro kotel, tak pro tepelné čerpadlo.

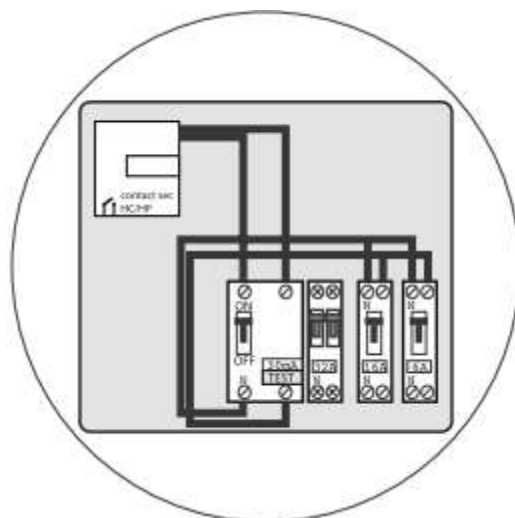
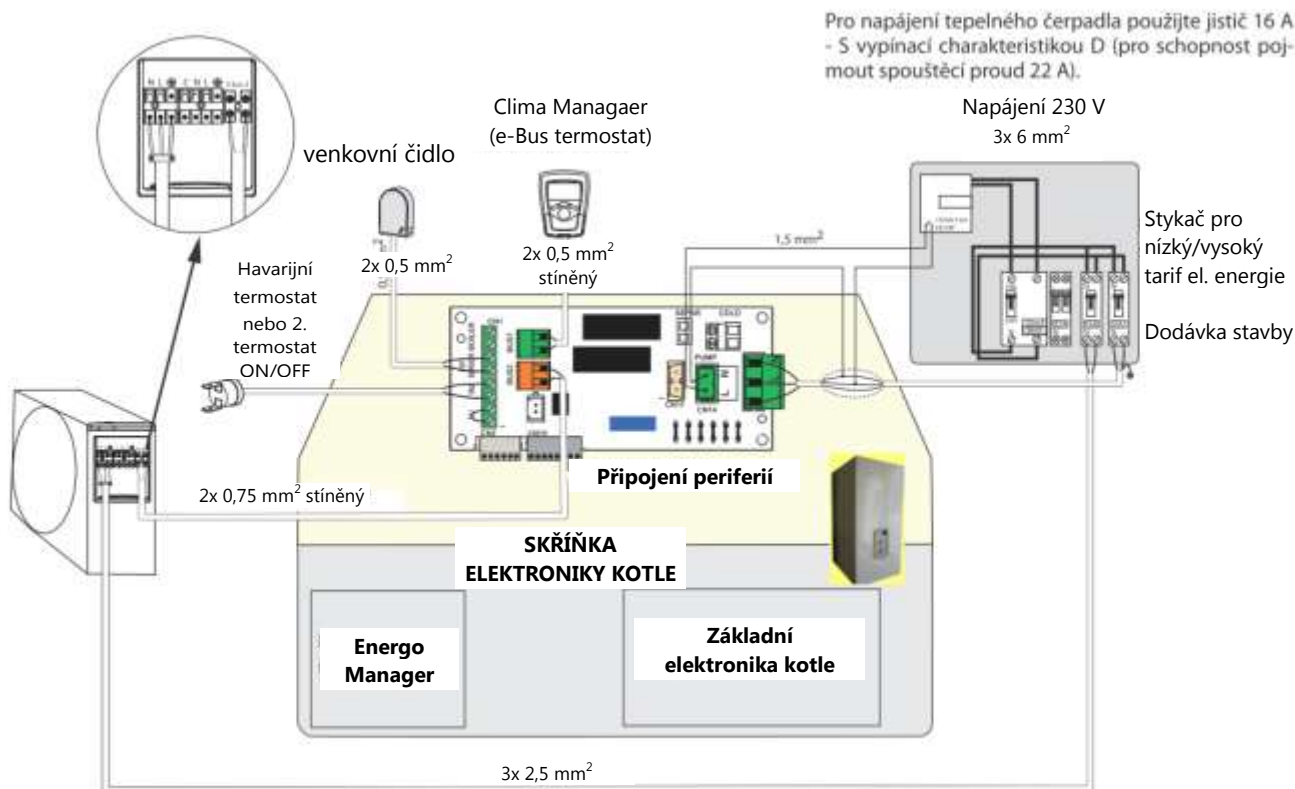
Důležitým požadavkem je uzemnění jednotlivých komponent stejně jako systému jako celku (trubek topení, vody a plynu).

Pro komunikační propojení BUS (tepelné čerpadlo – kotel a kotel – dálkové ovládání) je doporučeno použít stíněný kabel, aby se zabránilo přenosu napájení 230V na okruh nízkonapěťový.

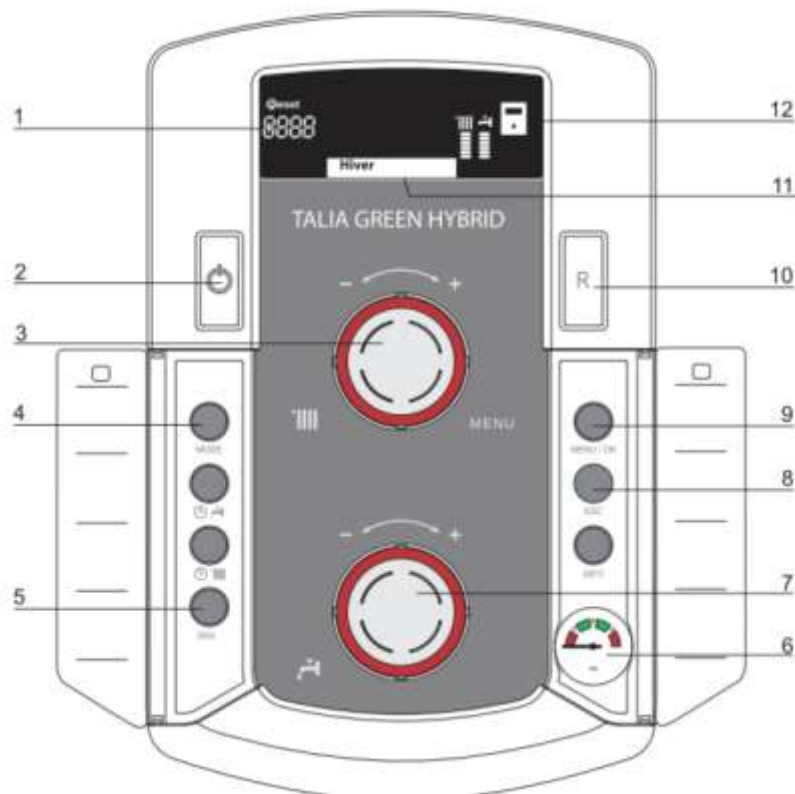
Další informace týkající se bezpečnosti a předpisů najdete v návodech dodaných spolu s tepelným čerpadlem a kotlem.

Při instalaci je nutno se řídit platnými předpisy.

Elektrické zapojení smí provést pouze kvalifikovaný odborník.



OVLÁDACÍ PRVKY KOTLE



1. Displej – parametry nastavení
2. tlačítko **ON/OFF** (zapnuto/vypnuto)
3. otočný volič „**teplota topení**“ a „**změna parametrů**“
4. tlačítko **MODE**
volba typu funkce (LÉTO/ZIMA) – opakovaný stisk nebo podržet 5 sec
výběr zdroje tepla (KOTEL/KOTEL+TČ/ JEN TČ)

ZIMA Aktivní topení + teplá voda	
ZIMA Aktivní pouze topení	
LÉTO Aktivní pouze teplá voda	
PROTIMRAZOVÁ OCHRANA Pouze ochrana, topení ani TUV neaktivní	

5. tlačítko **SRA** (optimalizace vytápění) – musí svítit symbol 12 -
6. Manometr – doporučený tlak 1 až 2 bar
7. otočný volič „**teplota teplé vody**“
8. tlačítko „**ESC**“, výstup z menu, ukončení režimu
9. tlačítko „**MENU/OK**“ pro volbu menu, podmenu a potvrzení parametrů
10. tlačítko „**RESET**“/ **kominík**
11. Text popisující stav, parametr nebo jinou činnost
12. Symbol funkce SRA

Číslo menu a příslušného parametru při seřízení a nastavování se zobrazuje na místě označeném číslem 1.

V místě s označením 11 je pak uveden pro daný parametr příslušný **text** – název parametru nebo hodnota parametru.

Pohyb v menu se provádí pomocí 3 tlačítek/ovladačů:

9. Tlačítko Menu/OK pro vstup do menu a potvrzení hodnot parametrů

3. Otočný ovladač k výběru hodnot parametrů

8. Tlačítko ESC, které umožní vystoupit z menu (po předchozím potvrzení zadané hodnoty)

Pro lepší pochopení systému ovládání a zadávání parametrů Vám doporučujeme si projít **PŘÍKLAD NASTAVENÍ** na straně 9 tohoto návodu.

„“ – tlačítko volby funkce „**teplá voda**“

„“ – tlačítko „**topení**“

volba funkce topení (trvale nebo čas. program)
nebo podržet 5 sec

rychlost dotápění ECO až COMFORT PLUS

PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

Před prvním uvedením do provozu musí být proveden cyklus automatického odvzdušnění a propláchnutí systému.

Cyklus aktivujete stiskem tlačítka ESC na 5 sekund. Celý cyklus trvá 60 minut a je postupně odvzdušněn a propláchnut okruh kotle i okruh tepelného čerpadla.

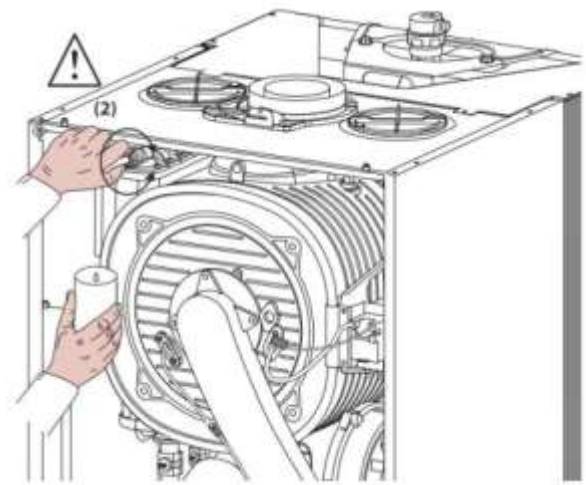
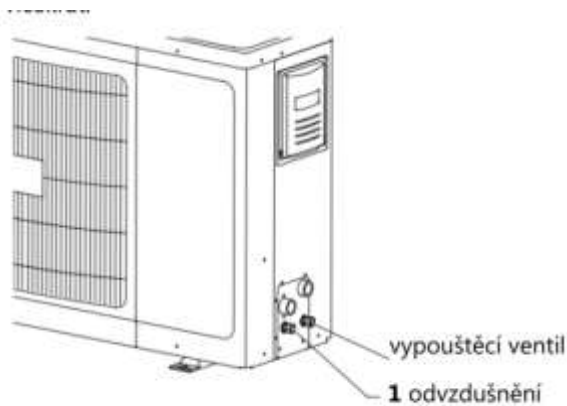
Funkce odvzdušnění a propláchnutí aktivuje všechna čerpadla. Během tohoto cyklu odvzdušněte tepelné čerpadlo (1) uvolněním šroubu. Odvzdušněte také hlavní výměník kotle (2). Je-li to nutné, aktivujte celý cyklus opakovaně.

Po ukončení kompletního cyklu odvzdušnění vyčistěte filtr instalovaný na vstupu tepelného čerpadla - před definitivním uvedením do provozu.

V případě potřeby je možno cyklus odvzdušnění a propláchnutí přerušit stiskem tlačítka ESC.

Cyklus automatické odvzdušnění a propláchnutí nechte proběhnout minimálně 1x jako celek. Nedoporučujeme jeho předčasné ukončení.

Systém musí být dokonale odvzdušněn.



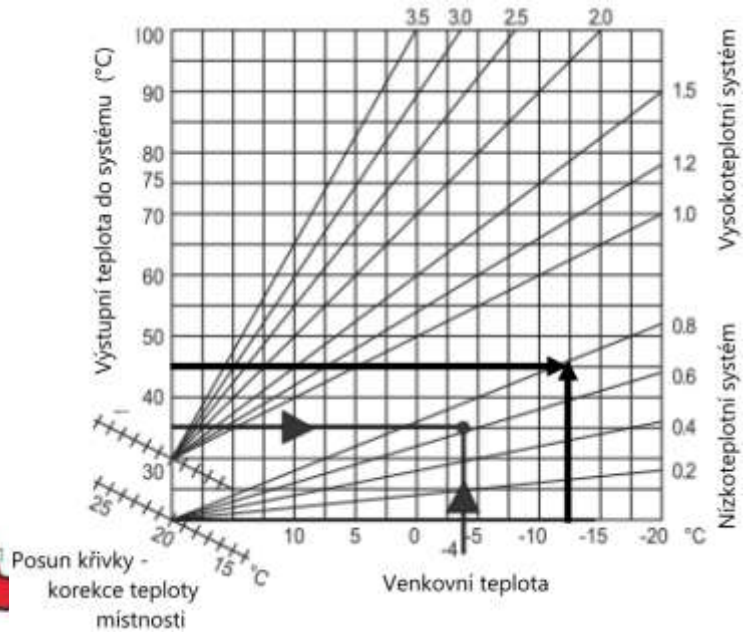
NASTAVENÍ EKVITERMNÍ REGULACE – příklad nastavení

Talia Hybrid může pracovat s ekvitermní regulací. Při ekvitermní regulaci se teplota kotle automaticky mění v závislosti na venkovní teplotě.

Kvůli optimalizaci, účinnosti a komfortu provozu je nutno vhodně nastavit ekvitermní křivku – MENU 4 (pro okruh 1) nebo MENU 5 (pro okruh 2). Při její volbě je nutno zohlednit polohu objektu (min. výpočtovou venkovní teplotu), druh topného systému a některé další aspekty.



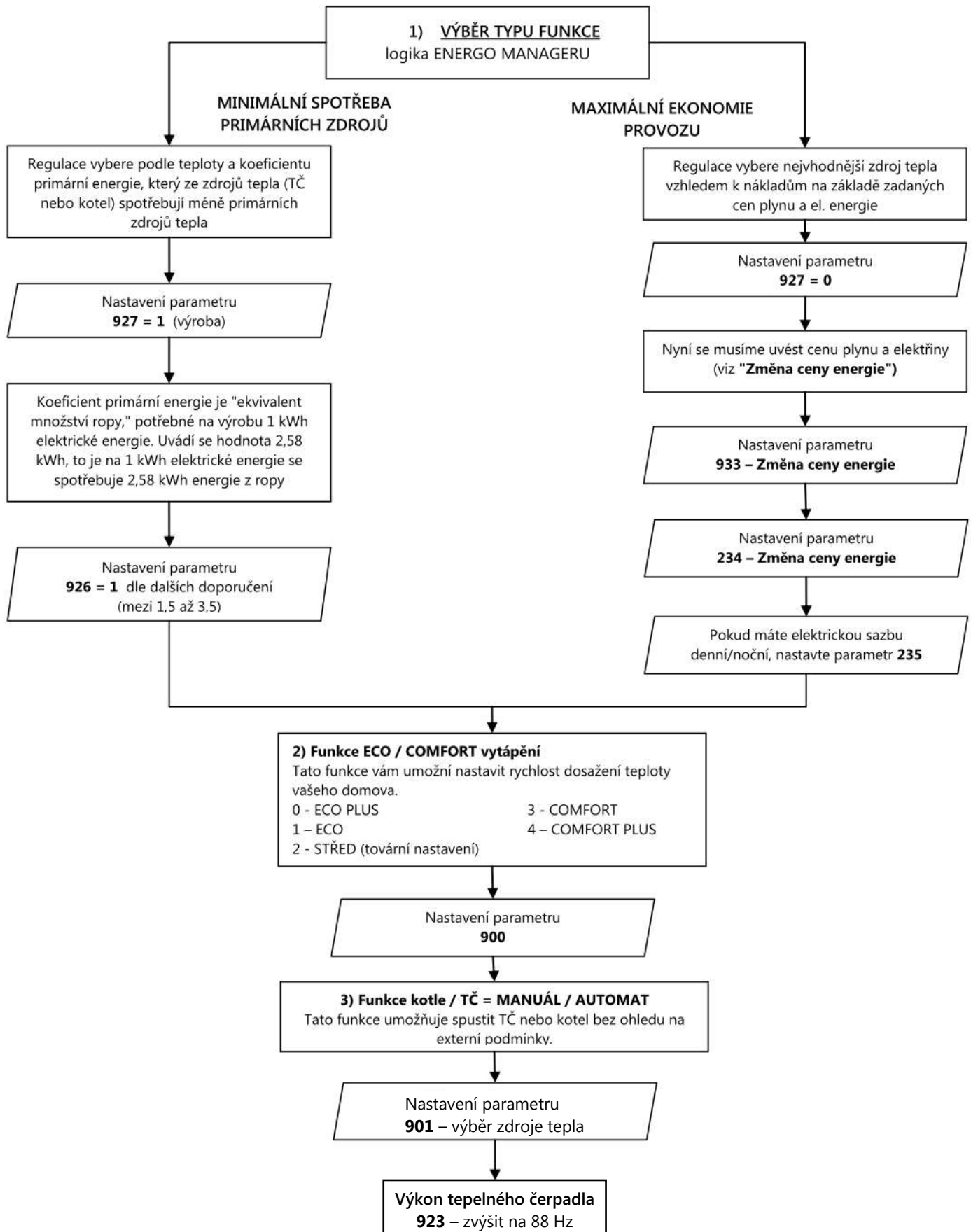
Tabulka výpočtová venkovní teplota pro ČR

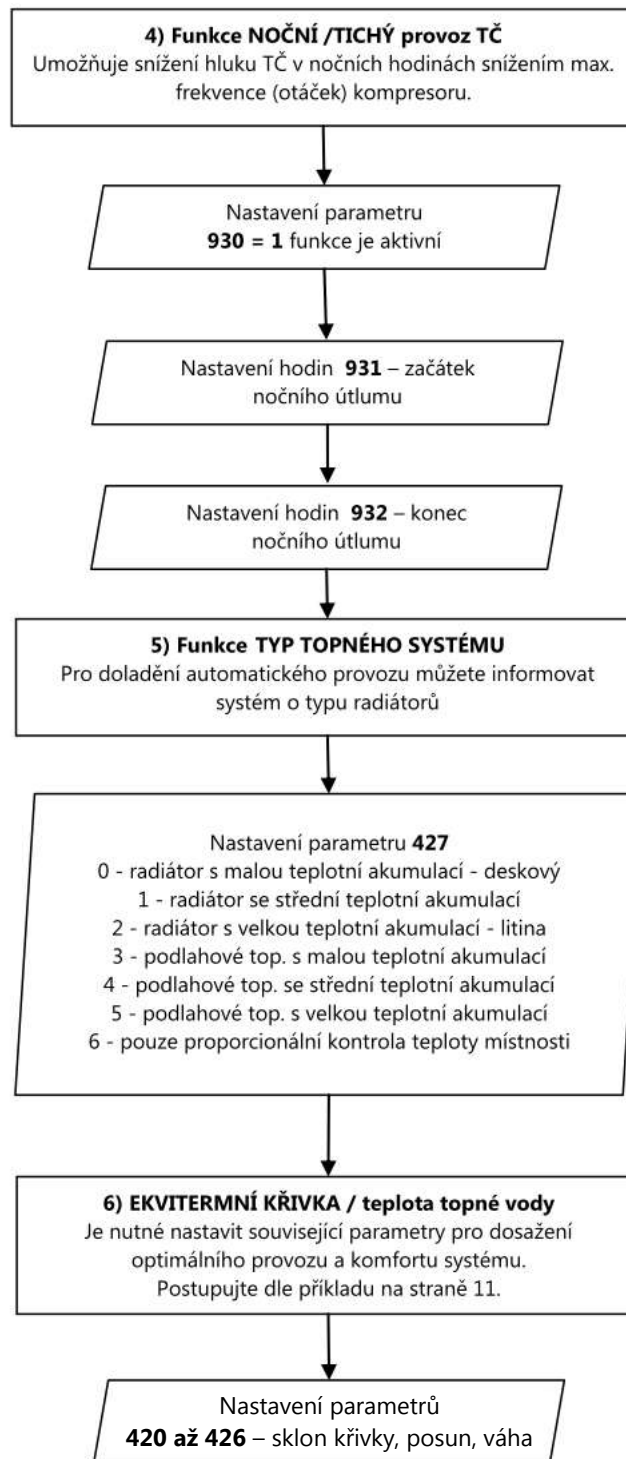


Příklad: Byt vytápěný podlahovým vytápěním s výpočtovým tepelným spádem 45/40°C, v oblasti s minimálními teplotami kolem -12°C, sklon křivky tedy bude 0,8 (hodnota nastavení křivky je zobrazena na displeji v oblasti 11 v příslušném parametru servisního nastavení).

KROK	AKCE	VOLIČ TEPLoty	ZOBRAZENÍ NA DISPLEJI – zóna 1 displeje	Proveďte	ZPRÁVA – „BĚŽÍCÍ TEXT“ – zóna 11 displeje
1	Stiskněte tlačítko „9“ MENU/OK na panelu	Menu/OK	0		
2	Otočte voličem „3“ na panelu	Menu	4	Točte směrem k „+“	
3	Stiskněte tlačítko „9“ MENU/OK	Menu/OK	40		Setpoints
4	Otočte voličem „3“ na panelu	Menu	41	Zadejte servisní kód	Service Code
5	Stiskněte tlačítko „9“ MENU/OK	Menu/OK	222		Service Code
6	Otočte voličem „3“ na panelu	Menu	234	234 = Servisní kód	
7	Stiskněte tlačítko „9“ MENU/OK	Menu/OK	42	Regulace pro okruh 1	Zone 1
8	Stiskněte tlačítko „9“ MENU/OK	Menu/OK	420		T-range
9	Otočte voličem „3“ na panelu	Menu	422	Nastavení sklonu křivky	Slope
10	Stiskněte tlačítko „9“ MENU/OK	Menu/OK	1,2		Slope
11	Otočte voličem „3“ na panelu	Menu	0,8		Slope
12	Stiskněte tlačítko „9“ MENU/OK	Menu/OK	423	Potvrďte nastavení	
13	Stiskněte tlačítko „8“ ESC	ESC	42	Ukončete	
14	Stiskněte tlačítko „8“ ESC	ESC	4		
15	Stiskněte tlačítko „8“ ESC	ESC	základní zobrazení		

Můžete modifikovat následující vytápěcí parametry a optimalizovat tak systém Talia Hybrid v 6 etapách dle následujícího přehledu:





NASTAVENÍ CENY PLYNU A ELEKTRICKÉ ENERGIE (parametr 927=0)

V závislosti na venkovní teplotě a tepelném požadavku Vašeho bytu nebo domu (rozdíl mezi nastavenou a skutečnou teplotou na pokojovém termostatu) vybere TALIA HYBRID optimální zdroj tepla (tepelné čerpadlo nebo kotel) nebo jejich kombinaci – současný provoz.

Pro správné rozhodování ENERGO MANAGERU je nutné zadat vstupní ceny elektřiny a plynu v parametrech 933 a 934 (případně 935, máte-li noční tarif) viz. níže:

Cena plynu (zemní plyn) - nastavení

Zadejte aktuální cenu za zemní plyn (**Euro/kWh**) v **parametru 933** dle následujícího příkladu:

Přepočítejte Vaši aktuální cenu plynu z Kč/kWh na cenu Euro/kWh průměrným dlouhodobým kursem Kč/Euro. Cena plynu je např. 0,0413 Eur/kWh, nastavte hodnotu v parametru 933 = 4,1.

Např: Cena plynu 1,505 Kč/kWh = 1,505/25 = 0,0602 Euro/kWh. Zadej 933 = 6,0

Hodnota je obvykle mezi 3,0-8,0.

Cena plynu (propan) – nastavení

Přepočítejte cenu plynu z Kč/tunu na cenu Euro/tunu průměrným dlouhodobým kursem Kč/Euro. Zadejte aktuální cenu za propan (**Euro/tuna**) v **parametru 933** dle následující tabulky:

Cena propanu za tunu v Euroch	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Hodnota nastavení parametru 933	7,3	8,0	8,8	9,5	10,2	10,9	11,7	12,4	13,1	13,9	14,6

V případě spalování propanu nastavte parametry 924=0 a 925=2.

Cena elektřiny – nastavení

Přepočítejte cenu elektřiny z Kč/kWh na cenu Euro/kWh průměrným dlouhodobým kursem Kč/Euro. Nastavte cenu elektřiny **v parametru 934 (Euro/kWh)** dle následujícího příkladu:

Cena elektřiny je např. 0,083 Eur/kWh, nastavte hodnotu v parametru 934 = 8,3. Hodnota je obvykle mezi 8,0-15,0.

Např: Cena elektřiny – vysoký tarif 3,526 Kč/kWh = 3,526/25 = 0,141 Euro/kWh. Zadej 934 = 14,1.

Cena elektřiny (noční proud) – nastavení

Přepočítejte cenu elektřiny z Kč/kWh na cenu Euro/kWh průměrným dlouhodobým kursem Kč/Euro. Nastavte cenu elektřiny **v parametru 935 (Eur/kWh)** dle následujícího příkladu:



Cena elektřiny je např. 0,0423 Eur/kWh, nastavte hodnotu v parametru 934 = 4,2. Hodnota je obvykle mezi 3,0-8,0.

Např: Cena elektřiny – vysoký tarif 2,483 Kč/kWh = 2,483/25 = 0,099 Euro/kWh. Zadej 935 = 9,9.

PŘI ZMĚNĚ CEN ENERGIÍ nebo výrazné změně směnného kurzu Kč/Euro (plyn, elektřina) JE NUTNO JEJICH CENY AKTUALIZOVAT

Nastavení výkonu tepelného čerpadla

Nastavení výkonu tepelného čerpadla se provádí v parametru **923** menu (přístupné pouze servisnímu technikovi) **nastavením max. napájecí frekvence kompresoru.**

Z výroby je nastaven snížený výkon čerpadla 3 kW = 45 Hz, nebo 4 kW = 65 Hz.

Doporučujeme zvýšit výkon jednotky na max. frekvenci 88 Hz = cca 5 kW.

Uvedené výkony jsou při venkovní teplotě 7°C a výstupní teplotě topné vody 35°C.

Nastavení otáček oběhového čerpadla venkovní jednotky

Venkovní jednotka obsahuje třístupňové čerpadlo, zajišťující průtok mezi kotlem a venkovní jednotkou (tepelným čerpadlem). Tento průtok by měl odpovídat nastavenému výkonu jednotky (viz technické údaje Návod pro tepelné čerpadlo). V provozu je doporučený tepelný spád topné vody na jednotce (výstup par.941 – zpátečka par.942) = cca 5 °C.

Z výroby je čerpadlo na nejvyšší stupni otáček. V případě, že je vzdálenost mezi kotlem a tepelným čerpadlem malá, bez zbytečných ztrát (kolena, zúžení atd.) je možno snížit otáčky na druhý stupeň. První stupeň není doporučen.

Menu	podmenu	řádek	Popis LZE NASTAVIT JEN NA KOTLI	"Komentář na displeji"		
9	PARAMETRY HYBRID – tepelné čerpadlo					
9	0	UŽIVATELSKÉ PARAMETRY				
9	0	0	Režim topení ECO/COMFORT Rychlost dosažení teploty v místnosti	0=ECO PLUS 1=ECO 2=STŘED 3=COMFORT 4=COMFORT PLUS	2 <i>RYCHLÁ VOLBA: stiskem na 5 sekund tlačítka 6 a voličem teploty zvolte režim. Lze volit režim topení dle vlastních preferencí upřednostňujících ekonomické nebo komfortní hledisko. ECO PLUS – nejekonomičtější režim (pomalý náběh) až po COMFORT PLUS – nejkomfortnější režim (nejrychlejší náběh).</i>	
9	0	1	Výběr zdroje tepla	0=Automatická volba 1=Pouze kotel 2=Pouze tepelné čerpadlo	0 <i>RYCHLÁ VOLBA: stiskem na 5 sec tlačítka 4 – „MODE“ a voličem teploty zvolte typ funkce, potvrdit MENU/OK. Kotel je pro ohřev TV aktivní vždy.</i>	
9	1	PŘÍSTUPOVÝ KÓD PRO SERVIS - Service Code voličem teploty otočte ve směru hodinových ručiček, nastavte servisní kód (servisní kód není 222)			222	potvrdit tlačítkem MENU/OK
9	2	PARAMETRY „ENERGIE 1“				
9	2	0	Venkovní teplota pro odstavení kotle	od 0 do 35 °C	35	Při venkovní teplotě vyšší než nastavená hodnota je odstaven kotel.
9	2	1	Venkovní teplota pro odstavení TČ	od -20 do 15 °C	-15	Při venkovní teplotě nižší než nastavená hodnota je odstaveno TČ.
9	2	2	Max. čas. Prodleva výstupu TČ	od -10 do 0 °C		Pouze pro servis
9	2	3	Max. provozní výkon tepelného čerpadla	od 0 do 100 %	48	66 = 4,0 kW křivka 88 = 5,0 kW křivka
9	2	4	Minimální přípustný poměr nákladů elektrina/plyn	od 1 do 4	2	<i>Tyto parametry umožňují logickou kontrolu hodnot parametrů 933 a 934, tedy vstupních cen elektřiny a plynu. V případě chybného zadání se objeví chyba 921.</i>
9	2	5	Maximální přípustný poměr nákladů elektrina/plyn	od 1 do 4	3	
9	2	6	Energetický poměr primární energie/elektrická energie	od 1,5 do 3,5	2,58	Pouze odborný servis
9	2	7	Energo manager – volba logiky funkce	0=max. ekonomie 1=min. spotřeba primárních en. zdrojů	1	
9	2	8	Regulační odchylka vnitřní teploty pro aktivaci (spuštění) kotle.	od 0 do 20 °C	4	<i>Při jakém poklesu teploty v místnosti má nastartovat kotel pro udržení tepelné pohody objektu</i>
9	3	ENERGO MANAGER				
9	3	0	Noční režim provozu tepelného čerpadla (TČ)	0= není aktivní 1= aktivní	0	<i>TČ při aktivaci pracuje se sníženou hlučností (omezením frekvence až na max. 66 Hz)</i>
9	3	1	Počátek nočního provozu TČ	hh:mm	22:00	
9	3	2	Konec nočního provozu TČ	hh:mm	06:00	
9	3	3	Cena plynu za kWh	od 1,0 do 50	5,0	zadat v €cent/kWh
9	3	4	Cena elektřiny za kWh – denní	od 1,0 do 50	11,0	zadat v €cent/kWh – denní tarif
9	3	5	Cena elektřiny za kWh – noční	od 1,0 do 50	7,8	zadat v €cent/kWh - noční tarif

Menu	podmenu	řádek	Popis	"Komentář na displeji"
9	4		TEPLOTY NA TEPELNÉM ČERPADLE (TČ)	
9	4	0	Venkovní teplota TČ (OAT)	
9	4	1	Výstupní teplota z deskového výměníku TČ – LWT	
9	4	2	Teplota zpátečka do deskového výměníku TČ – EWT	
9	4	3	Teplota výparníku TČ – OCT	
9	4	4	Výstupní teplota kompresoru TČ - OCT	
9	4	5	Teplota na kondenzátoru TČ	
9	5		PROVOZNÍ STAV TEPELNÉHO ČERPADLA / KOTLE	
9	5	0	Frekvence kompresoru TČ	0 až 100 Hz Zobrazení aktuálního stavu
9	5	1	Nastavený výkon kompresoru TČ	0 až 100 %
9	5	2	Modulace kotle	0 až 100 % Aktuální výkon kotle
9	5	3	Aktuální režim TČ	0=Stand-by 1=Není aktivní 2=Topí 3=Rozmrazování
9	5	4	Porucha TČ na kartě ODU	0=Žádná porucha 1=Porucha <i>Je-li indikována porucha, kód poruchy je možné ověřit v parametru 956</i>
9	5	5	Porucha TČ na kartě HYDI	0=Žádná porucha 1=Porucha <i>Je-li indikována porucha, kód poruchy je možné ověřit v parametru 957</i>
9	5	6	Kód poruchy TČ na kartě ODU	Pokud zobrazuje poruchu, pak 954=1
9	5	7	Kód poruchy TČ na kartě HYDI	Pokud zobrazuje poruchu, pak 955=1
9	5	8	Stav Energo manageru	
9	6		INFORMACE O VYUŽITÍ ENERGIE – Energo manager	
9	6	0	Aktuální cena kWh TČ	<i>provozní náklady TČ vypočítané podle zadaných parametrů</i>
9	6	1	Aktuální cena kWh kotle	<i>provozní náklady kotle vypočítané podle zadaných parametrů</i>
9	6	2	Uvažovaná cena kWh TČ při odstaveném TČ	<i>TČ stojí, vypočtené náklady na kWh</i>
9	6	3	Uvažovaná cena kWh kotle při odstaveném kotli	<i>Kotel stojí, vypočtené náklady na kWh</i>
9	6	4	Výstupní teplota topení – výstup do topení	
9	6	5	Teplota zpátečky topení – zpátečka topení	
9	6	6	Stav systémového čerpadla do topného okruhu	0=OFF 1=ON
9	7		STATISTIKA VYUŽITÍ ENERGIE – energo manager	
9	7	0	Doba provozu TČ (v hod/10)	
9	7	1	Počet startů TČ (v hod/10)	
9	7	2	Není aktivní	
9	7	3	Počet cyklů odmrazení TČ (počet/10)	
9	7	4	Doba společného provozu TČ+ kotle v (hod/10)	

Menu	podmenu	řádek	Popis	"Komentář na displeji"	
10			STATISTIKA VYUŽITÍ ENERGIE – energo manager		
10	1		PŘÍSTUPOVÝ KÓD PRO SERVIS - Service Code voličem teploty otočte ve směru hodinových ručiček, nastavte servisní kód (servisní kód není 222)	222	potvrdit tlačítkem MENU/OK
10	2		PŘÍTOMNOST BUS PŘÍSLUŠENSTVÍ		
10	2	0	Aktuální seznam BUS příslušenství	Kotel, Climamanager solární regulace multizóna multifunkce Energo Manager Hybrid Energo Manager Kaskádní manager Tepelné čerpadlo Venkovní čidlo Karta dvě relé Ovladač modemu, Multifunkční karta Stanice čerstvé vody Bazénová regulace Uživatelský interface Regulace „více pokojů“,	<i>Bus síť hlášky, změny bus příslušenství</i>
10	2	1	poslední BUS příslušenství		
10	2	2	Povolit BUS síť hlášky	0=OFF 1=ON	
10	2	3	změny bus příslušenství		



Le Carré Pleyel - 5, rue Pleyel
93521 Saint-Denis - France
Tél : 33 (0)1 55 84 94 94
fax : 33 (0)1 55 84 96 10
info@fr.mtsgroup.com
www.mtsgroup.com
www.chaffoteaux.fr



Obchodní zastoupení: **FLOW CLIMA, s.r.o.**, www.flowclima.cz

☎: Šermířská 2378/9, 160 00 Praha 6

☎: 241 483 130

☎: 241 483 129

✉: info@flowclima.cz

☎: Hviezdoslavova 55, 627 00 Brno

☎: 548 213 006

☎: 548 213 016

✉: info.brno@flowclima.cz