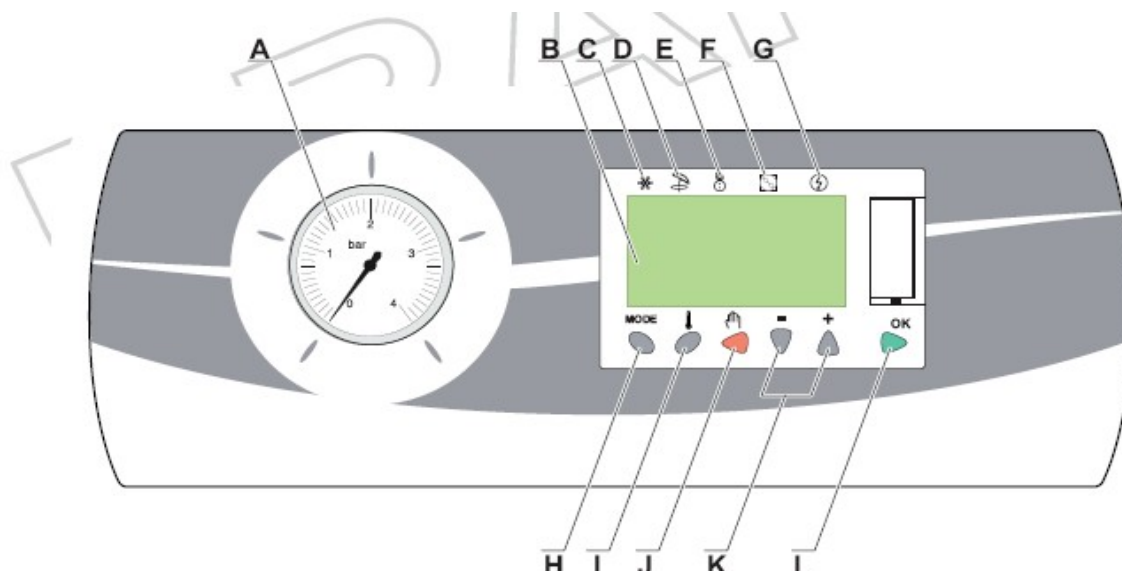


## 5. Uvedení do provozu



### 5.1 Ovládací panel

- A Manometr
- B LCD display
- C Mod chlazení
- D Mod stop / ochrana proti zamrznutí
- E Mod topení
- F Venkovní jednotka v provozu
- G Mod přídavné dotápění
- H Tlačítko přepínání modů
- I Tlačítko nastavování
- J Tlačítko posílení funkce t. č. o přídavné dotápění
- K Tlačítka nastavování + a -
- L Tlačítko potvrzení nastavené funkce

Display zobrazuje stav funkce tepelného čerpadla, výstupní teplotu pro topnou soustavu a případná chybová hlášení.

Dvakrát podtržené symboly C a G znamenají fungování tepelného čerpadla v daném modu

## 5.2. Co je třeba prověřit před uvedením t.č.do provozu

### 5.2.1 Systém chlazení a tepelná čerpadla

- Systémy chlazení podléhající normě EN 378 musí být pravidelně servisovány v souladu s jejich provozní příručkou (EN 378-4 odstavec. 5)
- Expanzní ventily soustavy jejichž náplň chladivem přesahuje hmotnost 2 kg musí být podrobeny pravidelným zkouškám těsnosti minimálně 1x ročně a mimo to i po každém zásadnějším zásahu do soustavy

### 5.2.2. Hydraulická napojení (vodní)

- všechny modely musí mít instalován filtr pro zachycování nečistot a to na zpátečce vnitřní jednotky
- Napustit soustavu vodou a prověřit těsnost soustavy
- Pročistit soustavu střídavým zapínáním cyklů chod / stop. Zkontrolovat otevření všech ventilů a kohoutů u topných těles
- Po pročištění, prověřit stav filtrů
- Natlakovat soustavu na 1,5 až 2 bary

### 5.2.3 Elektrické napojení

- Provéřit stávající elektroinstalaci, především uzemění
- Napájení tepelného čerpadla
- Zapojení přídatných elektrických patron
- Propojení vnitřní a vnější jednotky

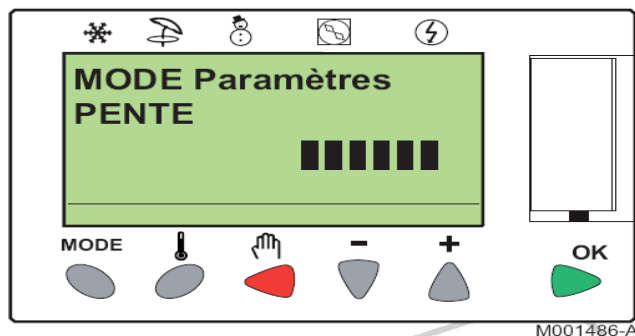
## 5.3. Uvedení zařízení do provozu

### Upozornění:

- **Pouze způsobilá a plně kvalifikovaná osoba může provést první uvedení do provozu**
- **Hlavní vypínač zapnout minimálně 12 hodin před uvedením zařízení do provozu.**
- **Spuštění zařízení po kratším intervalu než 12 hod po uvedení pod napětí může vážným způsobem poškodit vnitřní díly**

## Vlastní postup spouštění tepelného čerpadla

Uved'te pouze venkovní jednotku pod napětí 12 hodin před spuštěním



- Uved'te soustavu pod napětí
- Čerpadlo se automaticky zapne do modu „**ARRET/HORS GEL**“ ( stop / ochrana proti zamrznutí)
- Stiskněte současně tlačítka + a OK po dobu tří sekund
- Zobrazí se „**MODE Paramètres**“
- Zobrazí se parametr „**PENTE**“ (spád) a jeho číselná hodnota začne blikat
- Pro změnu nastavení stiskněte tlačítko OK
- Pro úpravu hodnoty stiskněte + nebo -
- Pro potvrzení nastavení stiskněte OK



- pro volbu parametru použijte tlačítko se symbolem (dále v textu jako „tlačítko teploměr“)
- Obdobně jako v předchozím případě změňte nastavení parametru
- Postupně nastavte veškeré parametry z menu až po „**TEMP. AMBIENTE**“ (vnitřní teplota), následně se vraťte na mod **STOP / OCHRANA PROTI ZAMRZNUTÍ**
- Stiskněte tlačítko „**MODE**“ pro nastavení parametru „**CHAUFFAGE**“ (topení) a „**RAFFRAICHISSEMENT**“ (chlazení)

## 5. 4. Změna nastavení

### 5.4.1. Popis parametrů

**Upozornění: Změna parametrů nastavených od výrobce může mít za následek špatné fungování tepelného čerpadla.**

V okamžiku, kdy je připojen pokojový termostat je třeba nastavit hodnotu „TEMP.AMBIANCE“ (pokojová teplota) o 2°C vyšší než je teplota nastavená na pokojovém termostatu.

Parametry „MODE“, „tlačítko teploměr“ a tlačítko „ručička“ mohou být uživatelem měněny tak, aby bylo docíleno požadované tepelné pohody.

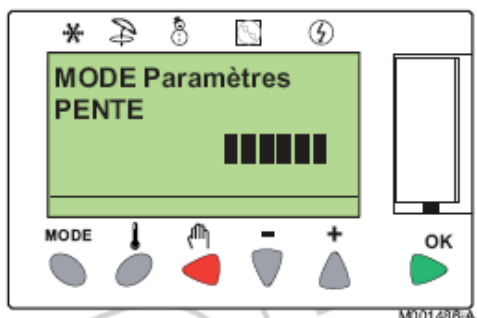
Parametry menu „MODE Parametres“ mohou být měněny pouze způsobilou a plně kvalifikovanou osobou.

Stiskněte „tlačítko teploměr“ pro opuštění menu.

Tlačítko	zobrazený údaj	funkce	nastavení z výroby	rozsah nastavení	krok
MODE	(CHAUFFAGE) tzn. Topení	umožňuje volbu nastavení modu	ARRET/HORS GEL	CHAUFFAGE tzn. Topení	
	(RAFFRAICHISSEMENT) tzn. Chlazení	pokud je parametr nastaven na 1v menu MODE Parametres		RAFFRAICHISSEMENT tzn. Chlazení	
	ARRET/HORS GEL tzn. Stop / ochrana proti zamrznutí			ARRET/HORS GEL tzn. stop/ochrana proti zamrznutí	
tlačítko teploměr	TEMP.AMBIANCE (tzn. Pokoj. Teplota)	Umožňuje korigovat výpočet ekvitermní teploty na předpokládanou pokojovou teplotu	20°C	5 až 30°C	0,5
tlačítko ručička	FORCAGE APOINT (tzn. Současná fce t.č. A patrony)	Aktivuje elektrické dotápění			
MODE Parametr (stisknout současně tlačítka OK a podržet 3s)	PENTE (spád)	Umožňuje nastavovat teplotní spád (vstupní parametr pro výpočet ekvitermu). Výpočet ekvitermní teploty měníme i parametrem TEMP.AMBIANCE	0,7	(0,1 až 4) PLANCHER (podlaha): 0,7 RADIATEUR (radiátory): 1,5	0,1
	TEMP.MAX. (max teplota)	Umožňuje nastavení maximální výstupní teploty	50°C	30 až 85°C (podlaha 50°C, radiátory 85°C)	1
	TEMP.EXT.APOINT (venk.tepl.patrona)	Umožňuje měnit nastavení minimální venkovní teploty, kdy povolujeme funkci patrony	5°C	-20 až 20°C	1
	TEMPO.APOINT (připínání patrony)	umožňuje nastavit prodlevu spínání patrony, Nastavená prodleva z výroby 20min (interval 0 až 120min) prodleva pro první stupeň (3kW výkonu) je 20min / 4 tzn. 5min. Po uplynutí 5 min., kdy patrona běží na první stupeň (3kW) se přepne druhý stupeň (6kW), který zůstává zapnutý až do okamžiku dosažení požadované teploty topné vody.	20 min	(5 až 120min) / 4	5
	DELESTAGE (odpínání/vysoký tarif)	umožňuje zvolit vypínání jednotlivých součástí nebo kombinací	0	0, 1, 2 nebo 3 přičemž 0 = odpínání není aktivní 1 = odpínání tepelného čerpadla 2 = odpínání patrony 3 = odpínání patrony a kompresoru	
	RAFFRICHISSEMENT (chlazení)	umožňuje aktivovat nebo deaktivovat mod chlazení	0	0 = chlazení neaktivní 1 = chlazení povoleno	
	TEMP. CONS. FROID	umožňuje nastavení minimální teploty chlazené vody (teplota indikátoru FROID)	22°C	18 až 22°C (podlaha: 18)	1
	OK		Validuje nastavení pro každý parametr		
Servisní mod (stisknout současně Tlačítka + a -)	TEMP. DEPART tzn. Výst. Teplota TEMP. EXT. Tzn. Venkovní teplota TEMP. CALC. (1) vypočítaná teplota	Umožňuje zobrazit momentální provozní teploty			

(1) Mode chauffage (tzn. Mod topení): Hodnota vypočtená dle ekvitermu. Mode chlazení: Teplota indikátoru FROID

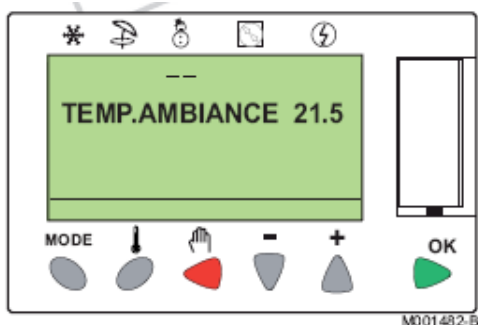
### 5.4.2 Nastavení pro instalatéry



Pro nastavení parametru „Concessionnaire“ tzn. Koncesionář postupujte následovně

- Stisknout současně po dobu 3s tl. + a OK Zobrazí se PENTE tzn. spád a blikání
- Stisknout OK pro úpravu nastavení
- stisknout + nebo – pro úpravu parametrů
- potvrdit pomocí OK
- případně nastavit ostatní parametry pomocí „tlačítka teploměru“
- stisknout „teploměr“ pro opuštění nabídky

### 5.4.3. Nastavení pokojové teploty

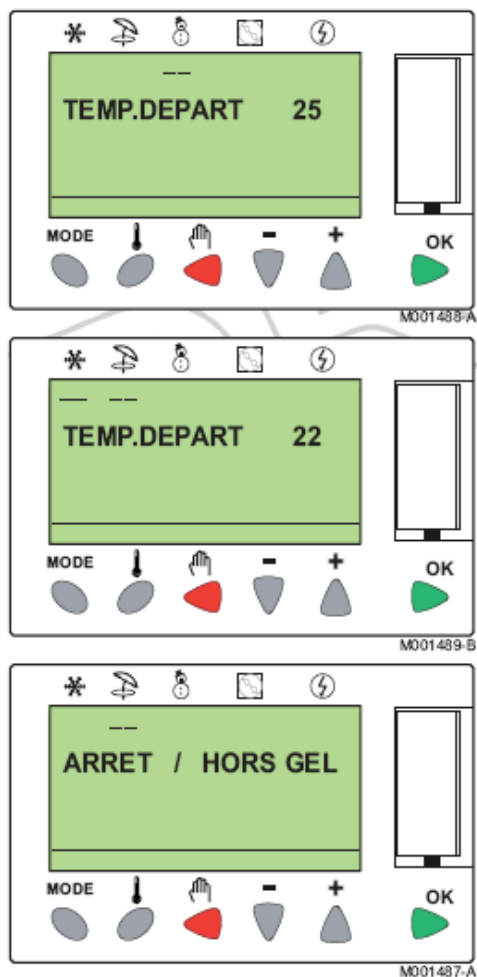


Pro dosažení lepší tepelné pohody můžete změnit pokojovou teplotu:

- Stiskněte tlačítko „teploměr“
- Tlačítka + nebo – upravte hodnotu
- potvrďte tlačítkem OK
- znovu stiskněte OK pro opuštění nabídky

**Upozornění: V případě, že používáte pokojový termostat, je třeba aby nastavovaná TEMP.AMBIANCE tzn. Pokojová teplota byla o 2°C vyšší než ta, která je naprogramovaná na termostatu**

#### 5.4.4. Úprava funkčního modu

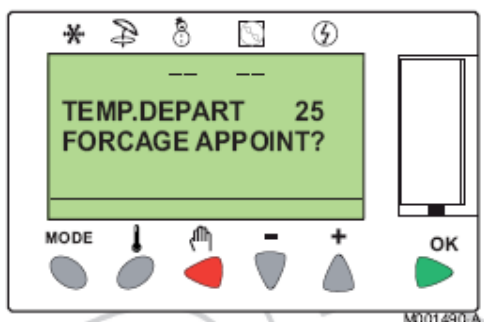


Můžete rovněž nastavit jiné funkční mody:

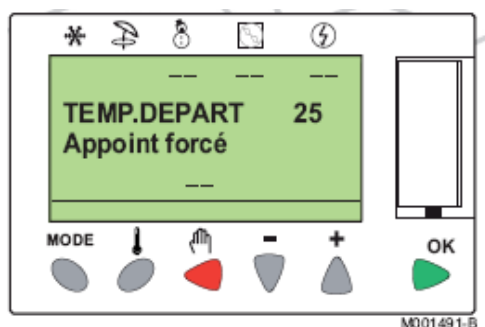
- Stiskněte jedenkrát nebo dvakrát tlačítko „MODE“ pro volbu požadovaného modu.
- Zobrazí se následující informace jednotlivých funkčních nastavení tepelného čerpadla
- teplota výstupní topné vody je zobrazena, když je přerušovaně podržen třetí piktogram (obrázek) zleva
- teplota chlazené vody je zobrazena, když jsou přerušovaně podrženy první a druhý piktogram zleva
- v případě modu stop / ochrana proti zamrznutí je přerušovaně podržen druhý piktogram zleva.

### 5.4.5 Aktivovat současnou funkci tepelného čerpadla a patrony (forsáž)

Patrony se připojují automaticky samy pokud je venkovní teplota nižší než 3°C nebo pokud má výstupní topná voda méně než 6°C. Změnit lze nastavení následovně:



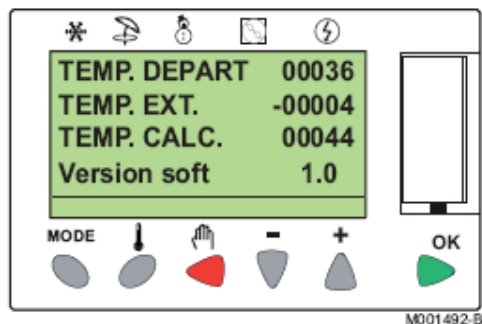
Stiskněte tlačítko „ručičku“  
objeví se FORCAGE APPOINT



přenastavení zrušíte opětovným stiskem „ručičky“  
naopak potvrzení přenastavení zajistíte stiskem OK (spínací rozestupy 1,5min mezi cykly 1 a 2)  
Na displeji se objeví „Appoint forcé“ a pod piktogramem ručičky bude přerušované podržítko  
Deaktivaci provedete následným stiskem „ručičky“

### 5.4.6. Zobrazení menu „Servisního modu“

Zobrazení tohoto menu se provede následujícím způsobem:  
Současně stiskněte + a -



Zobrazí se funkční teploty a verze zdrojového kódu

TEMP.DEPART = výstupní topná voda

TEMP. EXT. = venkovní teplota

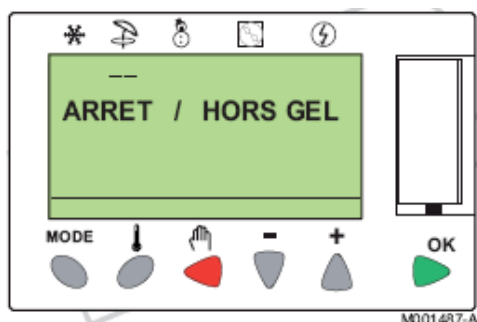
TEMP. CALC = vypočítaná hodnota topného modu pro ekvitermní režim, při chladicím modu hodnota parametru FROID

Verze soft 1.0

## 6. Uvedení přístroje mimo provoz

### 6.1. Vypnutí zařízení

Pokud není zařízení delší dobu používáno je doporučováno dát zařízení mimo napětí.



Stiskněte tlačítko MODE pro volbu parametru ARRET/HORS GEL

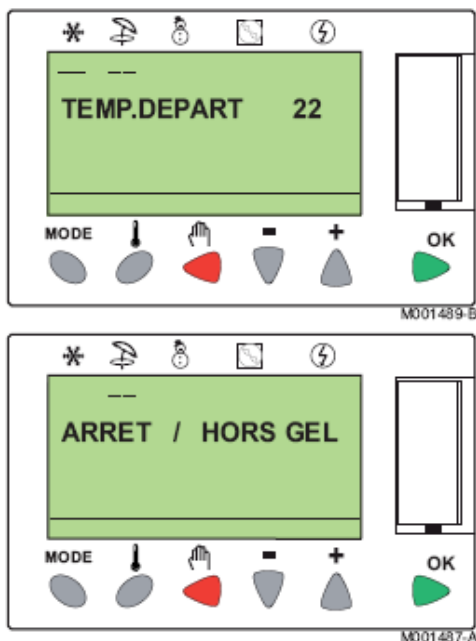
Vyčkejte 5min

Vypněte vypínač (jistič)

Zajistěte ochranu proti zamrznutí

## 6.2. Vypnutí topení na letní sezonu

Pro případ delší nepřítomnosti je možno vypnout topení a zajistit pouze funkci nezamrzání a nebo ikdyž je zařízení přes léto prostě vypnuto a chceme jen občas klimatizovat:



Stiskněte tlačítko MODE a zvolíte ARRET/HORS GEL nebo RAFFRAICHISSEMENT. Pokud jste zvolili RAFFRAICHISSEMENT tzn. chlazení objeví se TEMP. DEPART a současně jsou přerušovaně podtrženy první a druhý piktogram zleva. Pokud jste zvolili mod ARRET/HORS GEL objeví se název tohoto modu a dvojitým podtržitkem je označen druhý piktogram zleva.

## 7. Kontrola a údržba

Údržba smí být prováděna pouze způsobilou a kvalifikovanou osobou.  
 Pravidelná každoroční prohlídka je povinná.  
 Smějí být používány pouze originální náhradní díly

- Pomocí detektoru úniku prověřte spoje
- Prověřte těsnost hydraulických spojů
- Prověřte tlak v hydraulickém okruhu
- Prověřte čistotu filtrů
- Vyčistěte venkovní jednotku

## 8. Chybová hlášení

Údaj na displeji	Pravděpodobná příčina	Prověření / řešení
DEFAULT / DEBIT	příliš slabý tlak vody	Manometrem prověřte tlak vodní soustavy
	špatná cirkulace	prověřit funkci oběhového čerpadla. Pokud nejede, zasunout do zářezu na konci osy šroubovák a několikrát otočit doprava a doleva
	Vzduch v soustavě	Odvzdušnit soustavu
	Špatné zapojení čerpadla	Prověřit elektrické zapojení
	Snímač průtoku	Prověřit elektrické zapojení Snímač průtoku je vadný
	V okruhu jsou nečistoty	Prověřit stav filtrů Vyčistit a propláchnout soustavu
DEF.SONDE EXT.	Vadné čidlo Špatný kontakt čidla pozn. (tepelné čerpadlo pokračuje ve fúgování na max. Výkon)	Prověřit správnou funkci snímačů. Multimetrem přikontrolovat funkční rozsah snímače.
DEF.SONDE DEPART	Vadná sonda Špatně zapojená sonda	Prověřit sondy
DEF. PAC	Závada na venkovní jednotce	Konzultujte speciální chybová hlášení venkovní jednotky

## **8.Poznámky**