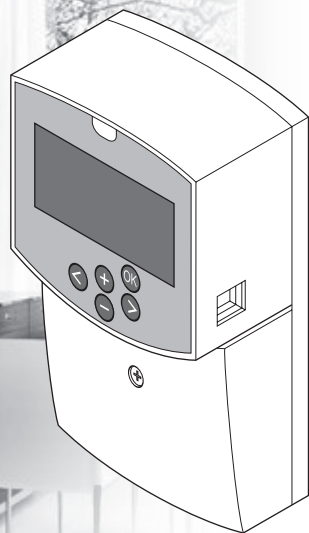


**uponor**



# Uponor Smatrix Move

CZ STRUČNÝ PRŮVODCE

# Obsah

**Součásti systému Uponor Smatrix Move ..... 2**  
 Příklad sestavení systému (drátového)..... 2  
 Příklad sestavení systému (bezdrátového) ..... 2

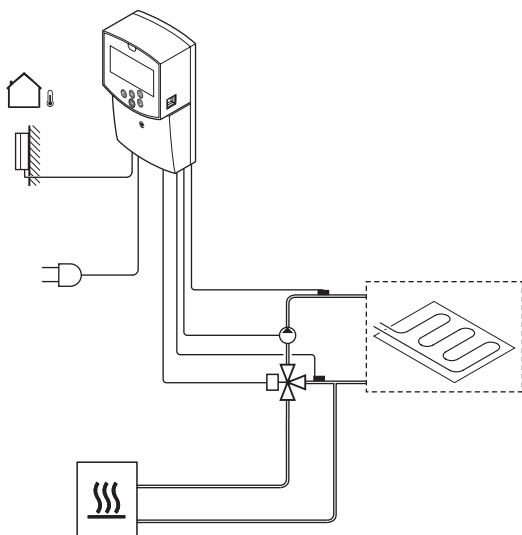
**Stručný průvodce ..... 3**  
 Instalace..... 5  
 Registrace termostatu (vyžaduje anténu A-155) ..... 5  
 Zaregistrujte bezdrátový termostat a venkovní čidlo v řídicí jednotce (vyžaduje anténu A-155). ..... 7  
 Nastavte systém..... 8  
 Provozní režim..... 10  
 Křivka topení a chlazení..... 10  
 Resetování továrních nastavení..... 11  
 Integrace systému s jinými systémy (vyžaduje anténu A-155 a bezdrátový termostat) ..... 11

**Technické údaje ..... 12**



<https://www.uponor.cz/smatrix/downloads.aspx>

## Příklad sestavení systému (drátového)

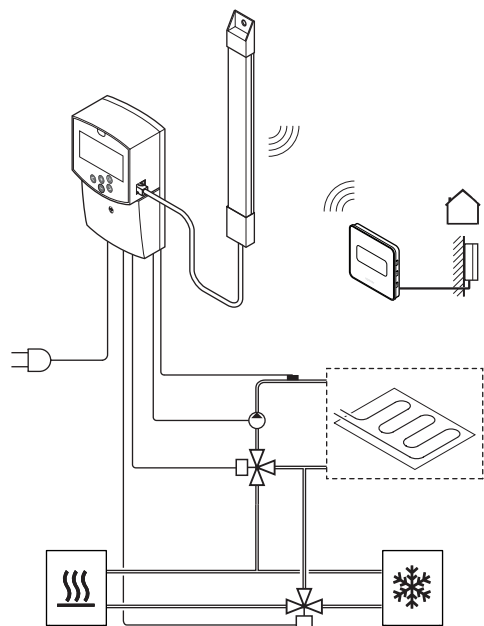


# Součásti systému Uponor Smatrix Move

Systém Uponor Smatrix Move může být tvořen kombinací následujících součástí:

	Uponor Smatrix Move X-157 (řídicí jednotka)
	Uponor Smatrix S-1XX (venkovní čidlo)
	Uponor Smatrix Move S-152 (čidlo vstupního/zpětného vedení)
	Uponor Smatrix Move A-155 (anténa A-155)
Vyžaduje anténu A-155:	
	Uponor Smatrix Wave T-169 (digitální termostat s RH T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (programovatelný termostat s RH T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (digitální termostat T-166)
	Uponor Smatrix Wave T-163 (veřejný termostat T-163)

## Příklad sestavení systému (bezdrátového)



### POZNÁMKA!

Pokud venkovní snímač umístíte příliš daleko od referenční místnosti, může být samostatný termostat použit k registrování venkovního snímače.

# Stručný průvodce



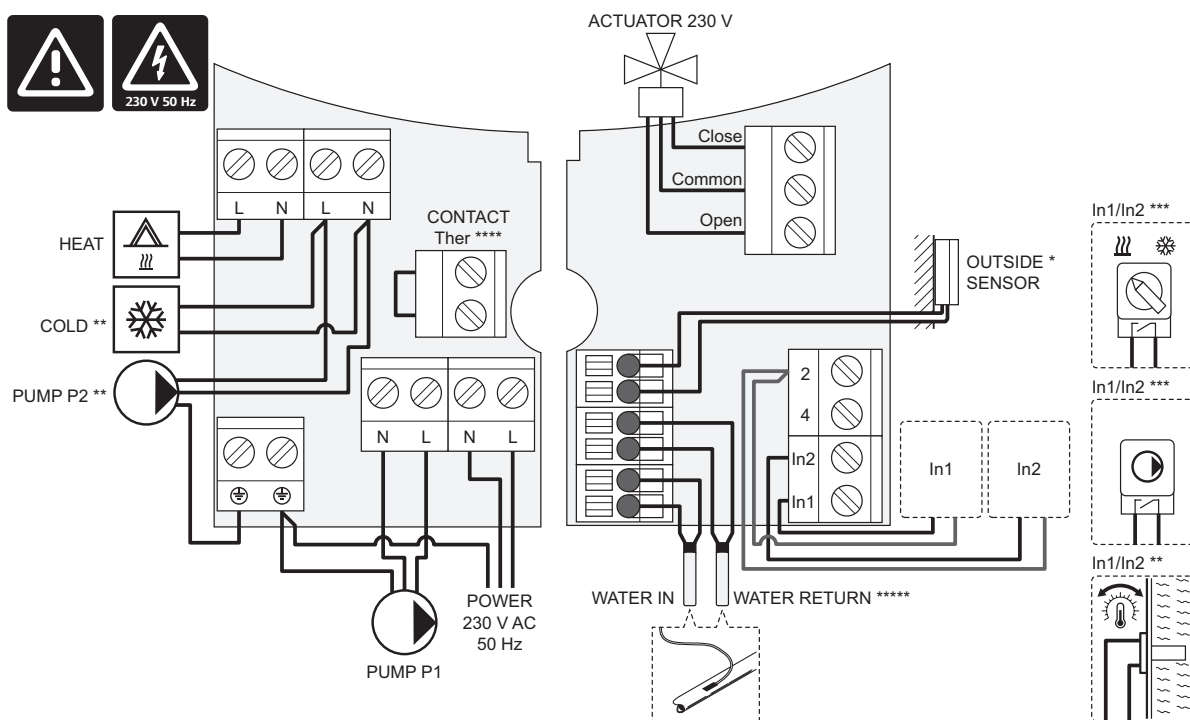
## POZNÁMKA!

Tento stručný průvodce slouží jako referenční příručka zkušeným instalačním technikům. Důrazně doporučujeme si před nainstalováním řídicího systému prostudovat celý návod k instalaci a obsluze.



## VÝSTRAHA!

Elektrická instalace a zásahy za zabezpečenými kryty 230 V~ musí probíhat pod dohledem kvalifikovaného elektrotechnika.



\*) Čidlo venkovní teploty lze připojit k řídicí jednotce nebo k termostatu (vyžaduje anténu A-155).

\*\*\*) Připojte vedení COLD nebo PUMP P2 (sekundární obvod topení/chlazení) ke spojovací sorce.

\*\*\*\*) Připojte jeden ze vstupů (spínač topení/chlazení, řídicí signál čerpadla nebo ponorný termostat) a nastavte parametr 11 – Volba kabelového vstupu 1, nebo parametr 12 – Volba kabelového vstupu 2. Možnost topení/chlazení lze použít pouze u systému bez registrovaného bezdrátového termostatu.

\*\*\*\*\*) Volitelné připojení omezovače teploty, který je z výrobního závodu opatřen kabelovým mostem. Demontujte most, pokud bude omezovač teploty použit společně s čerpadlem PUMP P1.

\*\*\*\*\*) Volitelné zpětné čidlo. Lze použít pouze pro funkci posílení v systému bez registrovaného bezdrátového termostatu.

**1**

X-157

**2**

Volitelné

**3**

**4**

**5**

**6**

230V  
50Hz

**7**

T-169

**8**

ON	DIP
1	2
3	4

Volitelná možnost

**9**

T-168  
T-166  
T-163

**10**

T-168

**11**

T-169

T-168  
T-166

3 s

11.1

11.2

11.3

11.4

04

\*

**11.5**

ON	DIP
1	2
3	4

**12**

**13**

## Instalace



### VÝSTRAHA!

System Uponsor využívá napájení 230 V~, 50 Hz. V nouzových případech napájení neprodleně odpojte.



### UPOZORNĚNÍ!

Abyste se vyvarovali rušení, udržujte instalační/datové kabely mimo napájecí kabely s více než 50 V.

1. Upevněte řídicí jednotku ke stěně pomocí šroubů a hmoždinek.

Pokud je řídicí jednotka nainstalována uvnitř kovové skříně a chcete použít anténu, pak anténu umístěte vně této skříně.

2. Připojte anténu (volitelná, vyžadována při používání termostatů) k řídicí jednotce (2.1) a upevněte ji ke stěně pomocí šroubu a hmoždinky (2.2) nebo samolepicí pásky (2.3).
3. Připojte další zařízení, například servoovladače, oběhová čerpadla, snímače teploty atd. a zajistěte je kabelovými svorkami.

Čidlo venkovní teploty lze připojit k řídicí jednotce nebo k termostatu (vyžaduje anténu A-155).

4. Zkontrolujte, zda je veškerá kabeláž úplná a správně zapojená u:
  - Servoovladač(e)
  - spínače vytápění/chlazení,
  - Oběhové čerpadlo(a)
  - Čidlo(a) teploty
5. Zkontrolujte, zda je oddíl řídicí jednotky s napětím 230 V~ uzavřen a upevňovací šroub dotažen.
6. Připojte napájecí kabel k zásuvce 230 V~ nebo ho v případě požadavku místních předpisů zapojte do elektroinstalační krabice.

## Registrace termostatu (vyžaduje anténu A-155)



### UPOZORNĚNÍ!

Pokud se vyskytnou potíže s komunikací, společnost Uponsor doporučuje přemístit anténu na lepší místo a neinstalovat vysílače Uponsor příliš blízko k sobě (**minimální vzdálenost 40 cm**); tím lze neobvyklé potíže zpravidla vyřešit.



### UPOZORNĚNÍ!

Spínače DOP ve veřejném termostatu T-163 musí být nastaveny před registrací termostatu.



### UPOZORNĚNÍ!

Spínače DIP ve veřejném termostatu T-163 musí být nastaveny na jednu z dostupných funkcí, jinak je nelze zaregistrovat.



### UPOZORNĚNÍ!

Nepřipojujte termostaty Uponsor Smatrix Base k řídicí jednotce. Nejsou pro sebe vzájemně určené a mohlo by dojít k jejich poškození.



### POZNÁMKA!

Pokud venkovní snímač umístíte příliš daleko od referenční místnosti, může být samostatný termostat použit k registraci venkovního snímače.

7. Připojte volitelné venkovní čidlo.
8. Nastavte spínač DIP na veřejném termostatu T-163.

Funkce	Spínač
Pokojevý termostat	
Pokojevý termostat s čidlem venkovní teploty	
Vzdálené čidlo	

9. Do termostatů vložte baterie.
10. Nastavte čas a datum na termostatech (pouze digitální termostat T-168).
11. Vyberte řídicí režim termostatu (nabídka nastavení **04**, pouze u digitálních termostatů). Výchozí nastavení: **RT** (standardní pokojový termostat).
  - RT** = Pokojová teplota
  - RFT** = Pokojová teplota s vnějším podlahovým čidlem (omezení neovlivňují provoz řídicí jednotky Move, pokud není integrována do řídicí jednotky Wave)
  - RS** = Vzdálené čidlo
  - RO** = Teplota v místnosti se vzdáleným venkovním čidlem
12. Zaregistrujte pokojový termostat a venkovní čidlo (viz následující strana).
13. Nastavte systém (viz strana 8).



## Zaregistrujte bezdrátový termostat a venkovní čidlo v řídicí jednotce (vyžaduje anténu A-155).



### UPOZORNĚNÍ!

Spínače DOP ve veřejném termostatu T-163 musí být nastaveny před registrací termostatu.



### UPOZORNĚNÍ!

Pro registraci bezdrátového termostatu je nutné nainstalovat anténu A-155.




### POZNÁMKA!

Pokud venkovní snímač umístíte příliš daleko od referenční místnosti, může být samostatný termostat použit k registrování venkovního snímače.



### POZNÁMKA!

Pokud od spuštění řídicí jednotky uplynuly více než 4 hodiny, zobrazí se symbol uzamčených parametrů systému , jakmile vstoupíte do nabídky těchto parametrů. Restartujte řídicí jednotku a odemkněte všechny parametry systému.



### POZNÁMKA!

Při registrování termostatu v řídicí jednotce režim chodu změňte parametr **0 (typ)** na **rEv** bez ohledu na předchozí nastavení. Topení/chlazení je pak řízeno termostatem nebo integrovaným systémem.

Registrace termostatu v řídicí jednotce:

1. Stiskněte a podržte tlačítko **OK** na řídicí jednotce asi 10 sekund a vstupte do nabídky parametrů systému.
2. V levém horním rohu displeje se zobrazí ikona nastavení a dále text **Hot type, Cld type**, nebo **rEv type** (v závislosti na stávajícím provozním režimu).

### Provedte registraci termostatu

3. Pomocí tlačítek < nebo > vyhledejte parametr **5 (th)** – typ termostatu.
4. Pomocí tlačítek - nebo + změňte nastavení parametru na **rf**.
5. Stiskněte tlačítko **OK** na řídicí jednotce a potvrďte změnu, pak se vraťte do nabídky nastavení parametrů systému.
6. Pomocí tlačítek < nebo > vyhledejte parametr **8 (trF1)** – konfigurace bezdrátového termostatu 1.
7. Pomocí tlačítek - nebo + změňte nastavení parametru na **INI**.
8. Vyberte termostat.

### TERMOSTATY T-166, T-168 A T-169

- 8.1 Stiskněte a podržte tlačítko **OK** na termostatu asi 5 sekund a vstupte do nabídky nastavení. Ikona nastavení a čísla nabídek se zobrazují v pravém horním rohu displeje.

- 8.2 Pomocí tlačítek - nebo + (T-169 = ▼ nebo ▲) změňte čísla na **09** a stiskněte tlačítko **OK**. Zobrazí se text **Int no**.

- 8.3 Pomocí tlačítek - nebo + (T-169 = ▼ nebo ▲) změňte položku **Int no** na **Int CNF**.

- 8.4 Indikátor spojení začne problikávat na displeji termostatu a zobrazuje, že proces registrace začal.

- 8.5 Jakmile je registrace dokončena, stávající referenční pokojová teplota se zobrazí na displeji řídicí jednotky a na displeji termostatu se zobrazí text **Int YES**.

- 8.6 Stiskněte a podržte tlačítko **OK** na termostatu asi 5 sekund pro opuštění nabídky nastavení, nebo vyčkejte 70 sekund, než se software sám ukončí.

### TERMOSTAT T-163

- 8.1 Opatrně stiskněte a podržte tlačítko registrace na termostatu a jakmile kontrolka LED začne problikávat zeleně, tlačítko uvolněte (umístěna v otvoru nad tlačítkem registrace).
- 8.2 Jakmile je registrace dokončena, stávající referenční pokojová teplota se zobrazí na displeji řídicí jednotky. Nějakou dobu může trvat, než termostat odešle aktuální data o teplotě do řídicí jednotky. Mezitím se zobrazuje hodnota 00.0.
9. Stiskněte tlačítko **OK** na řídicí jednotce a potvrďte změnu, pak se vraťte do nabídky nastavení parametrů systému.

### Registrace bezdrátového venkovního snímače



### POZNÁMKA!

Přejděte ke kroku 17, Konec registrace, pokud je venkovní snímač propojen kabelem s řídicí jednotkou.

10. Pomocí tlačítek < nebo > vyhledejte parametr **13 (OUSE)** – výběr venkovního snímače.
11. Pomocí tlačítek - nebo + změňte nastavení parametru na **rf**.
12. Stiskněte tlačítko **OK** na řídicí jednotce a potvrďte změnu, pak se vraťte do nabídky nastavení parametrů systému.
13. Pomocí tlačítek < nebo > vyhledejte parametr **15 (ourF)** – konfigurace bezdrátového venkovního snímače.
14. Pomocí tlačítek - nebo + změňte nastavení parametru na **INI**.
15. Vyberte termostat.

### TERMOSTATY T-166, T-168 A T-169

- 15.1 Stiskněte a podržte tlačítko **OK** na termostatu asi 5 sekund a vstupte do nabídky nastavení. Ikona nastavení a čísla nabídek se zobrazují v pravém horním rohu displeje.

- 15.2 Pomocí tlačítek - nebo + (T-169 = ▼ nebo ▲) změňte čísla na **04** a stiskněte tlačítko **OK**. Zobrazí se aktuální režim řízení (RT, RFT, RS nebo RO).
- 15.3 Pomocí tlačítek - nebo + (T-169 = ▼ nebo ▲) změňte režim řízení na **RO** a stiskněte tlačítko **OK**.
- 15.4 Pomocí tlačítek - nebo + (T-169 = ▼ nebo ▲) změňte čísla na **09** a stiskněte tlačítko **OK**. Pokud je termostat již zaregistrován jako referenční pokojový termostat, zobrazí se text **Int YES**.
- 15.5 Pomocí tlačítek - nebo + (T-169 = ▼ nebo ▲) změňte položku **Int YES** na **Int CNF**.
- 15.6 Indikátor spojení začne problikávat na displeji termostatu a zobrazuje, že proces registrace začal.
- 15.7 Jakmile je registrace dokončena, stávající venkovní teplota je zobrazena na displeji řídicí jednotky a na displeji termostatu se zobrazí text **Int YES**.
- 15.8 Stiskněte a podržte tlačítko **OK** na termostatu asi 5 sekund pro opuštění nabídky nastavení, nebo vyčkejte 70 sekund, než se software sám ukončí.

### TERMOSTAT T-163

- 15.1 Opatrně stiskněte a podržte tlačítko registrace na termostatu a jakmile kontrolka LED začne problikávat zeleně, tlačítko uvolněte (umístěna v otvoru nad tlačítkem registrace).
  - 15.2 Jakmile je registrace dokončena, stávající venkovní teplota se zobrazí na displeji řídicí jednotky. Nějakou dobu může trvat, než termostat odešle aktuální data o teplotě do řídicí jednotky. Mezitím se zobrazuje hodnota 00.0.
16. Stiskněte tlačítko **OK** na řídicí jednotce a potvrďte změnu, pak se vraťte do nabídky nastavení parametrů systému.

### Ukončení registrace



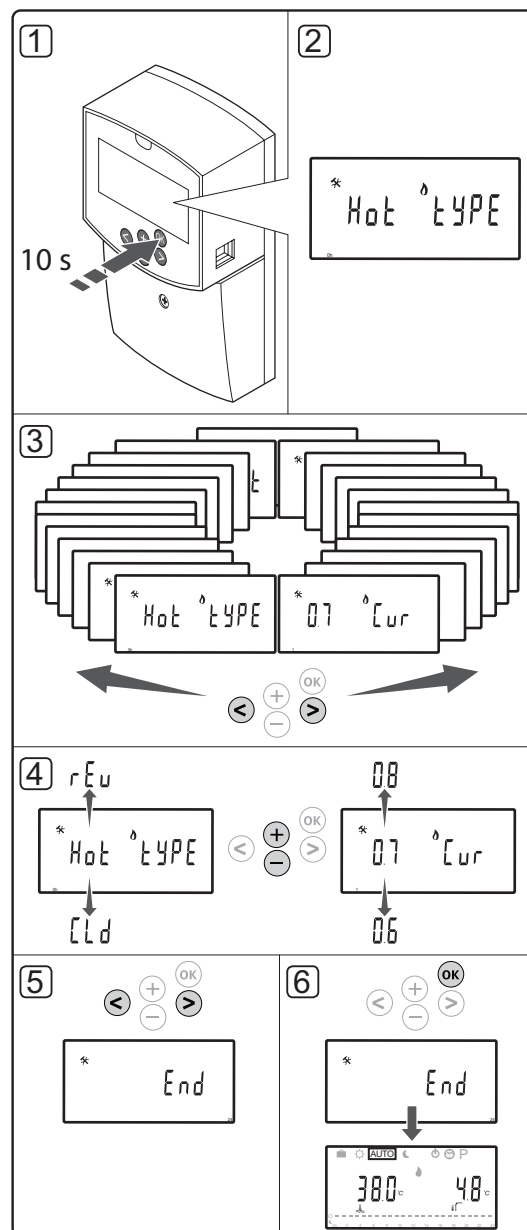
#### POZNÁMKA!

Pokud je nutné změnit nastavení parametrů systému, přejděte k části **Nastavení systému > Krok 3**.

- 17. Pomocí tlačítek < nebo > vyhledejte parametr **24 (End)** – Opuštění nabídky nastavení parametrů systému.
- 18. Stiskněte tlačítko **OK** a opusťte nabídku parametrů systému.

## Nastavte systém

Změňte nastavení parametrů systému tak, aby byl systém správně nastaven.



#### POZNÁMKA!

Některá nastavení parametrů systému jsou přístupná pouze během prvních 4 hodin po zapnutí. Tak tomu je proto, aby se zabránilo chybám po instalaci. Pokud je zobrazen symbol uzamčených parametrů systému, je nutné napájení systému vypnout a zapnout, chcete-li tyto parametry změnit. Pokud odpojíte napájení nebo v průběhu jeho výpadku nejsou žádná nastavení ztracena.

Nastavení dostupná v režimu chodu je vždy možné měnit a nebudou uzamčena.



## Přístup k nastavení parametrů systému:

1. Stiskněte a podržte tlačítko **OK** asi 10 sekund.
2. V levém horním rohu displeje se zobrazí ikona nastavení a dále text **Hot type, Cld type, nebo rEv type** (v závislosti na stávajícím provozním režimu).
3. Pomocí tlačítek < nebo > vyhledejte parametr (viz seznam níže) a stiskněte tlačítko **OK**.

Některé z těchto parametrů vyžadují, aby byly aktivovány jinými parametry.

Nabídka	Displej	Popis
0	<b>typ</b>	Typ instalace (topení nebo chlazení)
1	<b>Cur</b>	Křivka topení <i>Další informace naleznete na straně 10 a ve schématu</i>
2	<b>Hi</b>	Maximální teplota přívodu (režim topení)
3	<b>Lo</b>	Minimální teplota přívodu (režim topení)
1	<b>Cur</b>	Křivka chlazení <i>Další informace naleznete na straně 10 a ve schématu</i>
2	<b>Hi</b>	Maximální teplota přívodu (režim chlazení)
3	<b>Lo</b>	Minimální teplota přívodu (režim chlazení)
4	<b>InSt</b>	Typ systému (hydraulická instalace)
5*	<b>th</b>	Výběr termostatu (instalovaný/ bezdrátový/atd., viz také pokyny pro registraci na straně 6 – 8)
6	<b>tHty</b>	Nepoužíváno jednotkou Move
7**	<b>BGAP</b>	Posilovací funkce, pokud je rozdíl mezi přívodní a zpětnou teplotou příliš vysoký
8*	<b>trF1</b>	Konfigurace bezdrátového termostatu 1 (instalovaný/ bezdrátový/atd., viz také pokyny pro registraci na straně 6 – 8)
9*	<b>trF2</b>	Konfigurace bezdrátového termostatu 2 (instalovaný/ bezdrátový/atd., viz také pokyny pro registraci na straně 6 – 8)  Tento termostat ovládá chod oběhového čerpadla 2.
10*	<b>tr1o</b>	Korekce přívodné teploty při použití termostatu pro urychlení funkce systému. Používejte s opatrností
11	<b>in1</b>	Kabelový vstup 1, výběr funkce
12	<b>in2</b>	Kabelový vstup 2, výběr funkce
13	<b>OUSE</b>	Výběr venkovního čidla (instalované/bezdrátové*/ drátové/atd., viz také pokyny pro registraci na straně 6 – 8)

Nabídka	Displej	Popis
14	<b>OUT</b>	Venkovní teplota, pevná hodnota, pokud venkovní snímač není nainstalován
15*	<b>ourF</b>	Konfigurace bezdrátového venkovního snímače (instalovaný/bezdrátový/atd., viz také pokyny pro registraci na straně 6 – 8)
16	<b>°C</b>	Zobrazená jednotka
17	<b>00:00</b>	Jednotka času (AM/PM/24H)
18	<b>GriP</b>	Test ventilu a čerpadla
19	<b>PUMP</b>	Prodleva spuštění čerpadla po uzavření směšovacího ventilu
20	<b>ctrl</b>	Nucené řízení servoovladače
21	<b>PrH</b>	Program vyhřívání podlahy/ podlahové stěrky DIN 1264-4
22	<b>dry</b>	Program sušení podlahy/ podlahové stěrky
23	<b>ALL</b>	Resetování továrních nastavení  Stiskněte a podržte tlačítko <b>OK</b> asi 5 sekund.
24	<b>End</b>	Opuštění nabídky nastavení parametrů systému

\*) Vyžaduje anténu A-155

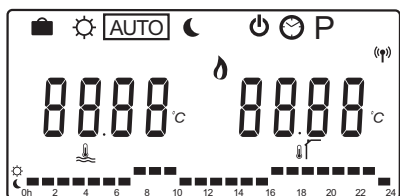
\*\*\*) Vyžaduje čidlo zpětného vedení

4. Pomocí tlačítek - nebo + změňte nastavení parametru.
5. Pomocí tlačítek < nebo > vyhledejte parametr **24 (End)** – Opuštění nabídky nastavení parametrů systému.
6. Stiskněte tlačítko **OK** a opusťte nabídku nastavení parametrů systému.

## Provozní režim

Během normálního provozu je řídicí jednotka v režimu chodu.

V režimu chodu lze navolit různé provozní režimy, stejně jako nastavit aktuální čas a den a vybrat plán programu.



Pomocí tlačítek < nebo > změňte provozní režim. Pole zobrazuje, který režim byl navolen.

Provozní režimy a nastavení dostupné v režimu chodu jsou následující.

Symbol	Provozní režim
	režim Dovolená,
	Režim Comfort
Auto	Automatický režim (výchozí) Nastavuje provozní režim podle nastavené programu plánu
	Režim ECO
	Režim Stop
	Nastavení času a den
P	Nabídka naplánovaných programů
	Režim topení/chlazení (dostupný pouze v případě aktivace chlazení)  Tento režim vyžaduje, aby některé systémové parametry, 0 – typ instalace, byly nastaveny na hodnotu <b>rEv</b> , to je však skryté, pokud je bezdrátový termostat zaregistrovaný v řídicí jednotce, nebo pokud je systémový parametr 11 nebo 12 nastaven na hodnotu <b>HC</b> .

### oběhového čerpadla.

Pokud je oběhové čerpadlo připojeno k řídicí jednotce, bude během normálního provozu pracovat nepřetržitě (výchozí nastavení).

Chcete-li toto nastavení změnit, přejděte v řídicí jednotce k systémovému parametru **19 (PUMP)** – Prodleva spuštění čerpadla.

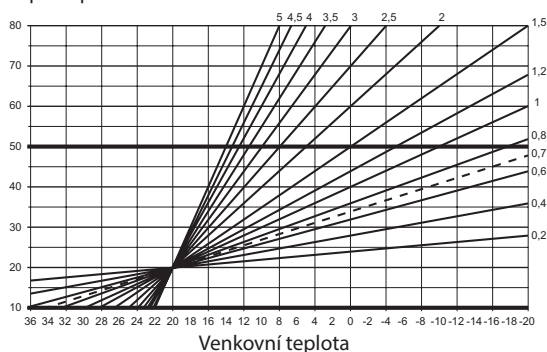
*Další informace naleznete v části Nastavení systému.*

Řídicí jednotka Move může přijímat signál požadavku na jednom z kabelových vstupů (vstup 1 nebo 2, parametr 11 nebo 12 je nastaven na hodnotu C\_b) z jiné řídicí jednotky v systému a zapínat/vypínat oběhové čerpadlo připojené k P1.

## Křivka topení a chlazení

Křivky vytápění a chlazení na řídicí jednotce Uponor Smatrix Move jsou zobrazeny na obrázku níže. Obrázek znázorňuje vypočítanou vstupní teplotu pro každou křivku při různých venkovních teplotách. Řídicí jednotka využívá vybranou křivku k ovládní směšovacího ventilu, který upravuje vstupní teplotu v systému.

Teplota přívodu



Volba křivky závisí na kombinaci různých faktorů, například způsobu izolování domu, zeměpisné umístění, typ systému topení/chlazení atd.

Příklad:

Nedostatečně izolovaný dům vyhříváný ústředním radiátorovým topením vyžaduje vyšší hodnoty křivky, než stejný dům s podlahovým topením.

Křivky na obrázku jsou rovněž omezeny maximálními a minimálními parametry nastavenými v systému (na obrázku označeno tlustými čarami).

**Změna křivky topení nebo chlazení:**

1. Stiskněte a podržte tlačítko **OK** na řídicí jednotce asi 10 sekund a vstupte do nabídky parametrů systému.
2. V levém horním rohu displeje se zobrazí ikona nastavení a dále text **Hot type, Cld type**, nebo **rEv type** (v závislosti na stávajícím provozním režimu).
3. Pomocí tlačítek < nebo > vyhledejte parametr **1 (Cur)** – křivka topení, nebo **1 (Cur)** – křivka chlazení. Jsou označeny symbolem topení nebo chlazení.

*Křivka topení:*

*Výchozí: 0,7*

*Rozsah nastavení: 0,1 – 5, přírůstky 0,1*

*Křivka chlazení:*

*Výchozí: 0,4*

*Rozsah nastavení: 0,1 – 5, přírůstky 0,1*

4. Pomocí tlačítek - nebo + změňte nastavení parametru.
5. Stiskněte tlačítko **OK** na řídicí jednotce a potvrďte změnu, pak se vraťte do nabídky nastavení parametrů systému.
6. V případě potřeby opakujte kroky 3 až 5 a změňte ostatní nastavení křivky.

**Resetování továrních nastavení**

Chcete-li provést resetování výchozího továrního nastavení, přejděte k parametru systému **23 (ALL)** – resetování továrních nastavení v řídicí jednotce.

Stiskněte a podržte tlačítko **OK** asi 5 sekund, dokud se řídicí jednotka nerestartuje.

*Další informace naleznete v části Nastavení systému.*

**Integrace systému s jinými systémy (vyžaduje anténu A-155 a bezdrátový termostat)**

Řídicí jednotka Uponor Smatrix Move může být integrována do jiného systému Uponor Smatrix Wave pro zlepšení schopností kompletního systému regulace klimatu. Současně integrace odstraňuje potřebu samostatného termostatu a venkovního čidla pro systém Move.

**Sdílené informace**

Informace týkající se stavu systému a referenční pokojové teploty se odesílají do řídicí jednotky Move, která nastaví odpovídající teplotu na vstupu.

Různé stavy a teploty systému, které lze předávat, jsou následující:

- Režim Comfort/ECO\*
- Režim topení/chlazení
- režim Dovolená\*
- Referenční pokojová teplota a nastavená hodnota
- Venkovní teplota (je-li nainstalovaná v termostatu)
- Vzdálené čidlo (je-li nainstalováno v termostatu)
- Indikace, pokud relativní vlhkost překročí nastavené limity (vyžaduje digitální termostat T-168 nebo T-169 a interface I-167)

\*j) Prostřednictvím změny nastavené hodnoty pomocí hodnoty odstupe ECO z integrovaného systému. V řídicí jednotce Move se nezobrazuje žádná indikace nebo změna režimu.

Integrace se aktivuje v okamžiku, kdy je termostat registrován v obou řídicích jednotkách (Move a Wave).

*Další informace o jednotkách Uponor Smatrix Wave naleznete v příslušné dokumentaci, v části věnované registraci termostatu v systému Wave.*

## Technické údaje

Obecné	
IP	IP30 (IP: stupeň nepřístupnosti aktivních částí produktu a stupeň vody)
Maximální okolní relativní vlhkost	85 % při 20 °C
Termostat (vyžaduje anténu A-155)	
CE označení	
ERP	IV
Nízkonapěťové testy	EN 60730-1* a EN 60730-2-9***
Testy EMC (elektromagnetické kompatibility)	EN 60730-1 a EN 301-489-3
Testy ERM (elektromagnetické kompatibility a radiového spektra)	EN 300 220-3
Napájecí jednotka (T-163, T-166 a T-168)	dvě alkalické baterie AAA, 1,5 V
Napájecí jednotka (T-169)	1 x CR2032 3V
Napětí (T-163, T-166 a T-168)	2,2 V až 3,6 V
Napětí (T-169)	2,4 V až 3,6 V
Provozní teplota	0 °C až +45 °C
Skladovací teplota	-10 °C až +65 °C
Radiová frekvence	868,3 MHz
Pracovní cyklus vysílače	<1 %
Připojovací svorky (T-163, T-166 a T-168)	0,5 mm <sup>2</sup> až 2,5 mm <sup>2</sup>
Připojovací svorky (T-169)	plný vodič 0,25 mm <sup>2</sup> až 0,75 mm <sup>2</sup> , nebo ohebný 0,34 mm <sup>2</sup> až 0,5 mm <sup>2</sup> s ochrannými kroužky
Anténa	
Napájení	5 V= ±10 % z řídicí jednotky
Maximální příkon	1 W
Radiová frekvence	868,3 MHz
Pracovní cyklus vysílače	1%
Třída přijímače	2
Řídicí jednotka	
CE označení	
ERP	VII (s termostatem) / III
Nízkonapěťové testy	EN 60730-1* a EN 60730-2-1**
Testy EMC (elektromagnetické kompatibility)	EN 60730-1 a EN 301-489-3*
Testy ERM (elektromagnetické kompatibility a radiového spektra)	EN 300 220-3*
Napájení	230 V~ +10/-15 %, 50 Hz
Provozní teplota	0 °C až +50 °C
Skladovací teplota	-20 °C až +70 °C
Maximální příkon	75 W
Výstup čerpadla 1	230 V~ +10/-15 %, 250 V~, 5 A maximum (L, N, PE)
Výstup vytápění	230 V~ +10/-15 %, 250 V~, 5 A maximum (L, N, PE)
Výstup chlazení/čerpadla 2	230 V~ +10/-15 %, 250 V~, 5 A maximum (L, N, PE)
Třibodové řízení	2 TRIAKY => 75 W max.
Výstup ventilu	230 V~ ±10 %,
Připojovací svorky	plný vodič až 4,0 mm <sup>2</sup> nebo ohebný 2,5 mm <sup>2</sup> s ochrannými kroužky

\*) EN 60730-1 Automatické elektrické ovladače pro domácí a podobné použití – Část 1: Obecné požadavky

\*\*) EN 60730-2-1 Automatické elektrické ovladače pro domácí a podobné použití – Část 2-1: Zvláštní požadavky na elektrické ovladače pro elektrické domácí spotřebiče

\*\*\*) EN 60730-2-9 Automatické elektrické ovladače pro domácí a podobné použití – Část 2-9: Zvláštní požadavky na ovladače snímání teploty

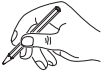
Použitelné v celé Evropě



Prohlášení o shodě:  
Tímto prohlašujeme na naši vlastní zodpovědnost, že výrobky uváděné v tomto návodu splňují všechny nezbytné požadavky dle informací uvedených v brožurě s bezpečnostními pokyny.



(pouze Move bez antény A-155)



A series of horizontal dotted lines for writing practice, spanning the width of the page.



**Uponor, s.r.o.**  
[www.uponor.cz](http://www.uponor.cz)

Společnost Uponor si vyhrazuje právo bez předchozího upozornění měnit specifikace použitých součástí v souladu se svou vnitřní politikou neustálého zlepšování a vývoje.

# Uponor