



Specialista na větrání a rekuperaci tepla



Návod na obsluhu a údržbu



DUPLEX Slim

*Kompaktní větrací jednotky
s rekuperací tepla*

Verze: 02 / Vydání: 2024_08 / Kód: R_490_CZ_V02

Autor: divize RD / Tel.: +420 483 368 133 / rd@atrea.cz

1. Všeobecné informace, vysvětlení použitých pojmů

1.	Všeobecné informace, vysvětlení použitých pojmů.....	2
1.1	Úvod.....	2
1.2	Popis zařízení	2
1.3	Použité zkratky, označení	2
1.4	Popis hlavních částí DUPLEX Slim.....	3
1.5	Použití externího dohříváče	3
2.	Údržba a servis zařízení.....	3
2.1	Údržba a servis zařízení.....	3
2.2	Výměna vzduchových filtrů – tkaninové provedení , kazetové provedení	3
2.3	Čištění plastového rekuperačního výměníku.....	4
2.4	Čištění regulátorů	4
2.5	Čištění ostatních částí zařízení – drobná údržba.....	5
2.6	Náhradní díly, opravy.....	5
2.7	Havárie zařízení, bezpečnostní pokyny.....	5
3.	Regulace aMotion	6
3.1	Popis označení, režimů apod.	6
3.2	Začínáme nastavení uživatelů a cloud	6
3.3	Přehled.....	8
3.4	Návod aMotion	8
3.5	Ovladač aTouch.....	8
3.6	Ovladač aDOT	8
4.	Regulace CP	9
4.1	s ovladačem CPA.....	9
4.2	s ovladačem CPB	14
5.	Možné poruchy a jejich řešení	15

1.1 Úvod

Návod je výhradně určen pro rovnotlaké větrací jednotky ATREA typu DUPLEX Slim vč. vestavných regulačních modulů CP, aMotion. Jednotky jsou určeny pro komfortní větrání, výhradně určené pro obytné budovy – rodinné domy a byty. Jejich použití je dále možné v rámci kanceláří, školských zařízení, malých provozoven.

V případě, že zařízení bude používáno k jiným účelům anebo nebude správně provozováno v souladu s pokyny obsaženými v návodu na obsluhu a údržbu, nenese výrobce žádnou zodpovědnost za vzniklé škody.

1.2 Popis zařízení

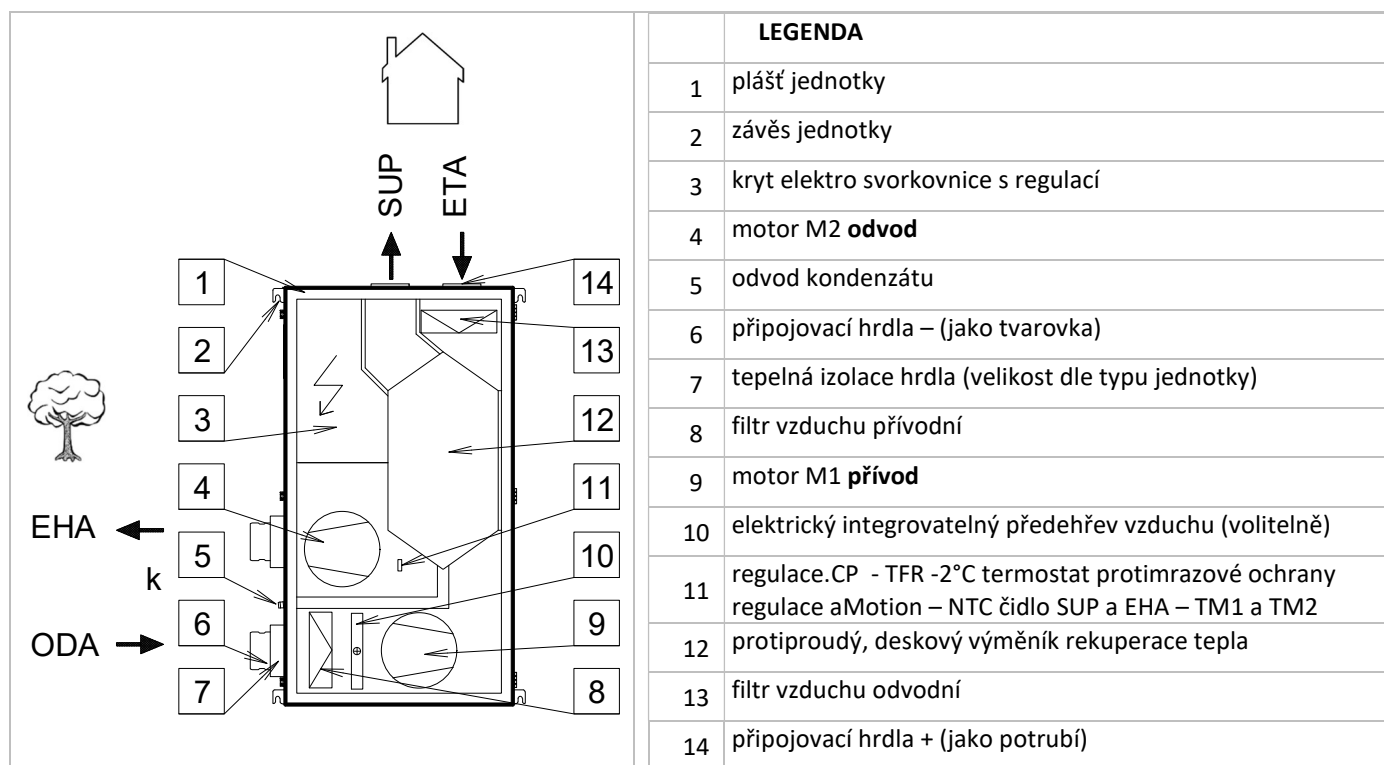
Zařízení se skládá z pláště, dvojice ventilátorů, rekuperačního výměníku, vestavného řídicího modulu, filtrů, termostatu a čidel.

Montážní polohy - **nástěnná** montáž.

1.3 Použité zkratky, označení

ATREA značení	Anglické značení	popis
e1	ODA	přívod čerstvého vzduchu z exteriéru do jednotky
e2	SUP	přívod čerstvého vzduchu po rekuperaci do objektu
i1	ETA	odvod znehodnoceného vzduchu z objektu
I2	EHA	výfuk odpadního vzduchu z jednotky do exteriéru
K	K	Odvod kondenzátu

1.4 Popis hlavních částí DUPLEX Slim



1.5 Použití externího dohříváče

- Cílem dohříváče je zajistit dostatečně komfortní teplotu přiváděného vzduchu (typicky okolo 20°C) i při velmi nízkých venkovních teplotách. **Nastavení vyšších teplot může vést k výraznému zvýšení spotřeby el. energie.** Dostatečně komfortní teplota proudu přiváděného čerstvého vzduchu by měla být zajištěna zejména v obytné zóně.
- Nominální příkon elektrického dohříváče je maximální krátkodobou hodnotou příkonu, která musí být uvažována pro dimenzování kabeláže a jistiění. **Aktuální výkon dohříváče může být výrazně menší v závislosti na průtoku a teplotě ohřívajícího vzduchu.**

2. Údržba a servis zařízení

2.1 Údržba a servis zařízení

Běžnou údržbu – výměna filtrů, čištění vnitřku zařízení a čištění rekuperačního výměníku může provádět osoba uživatele. Pro servisní úkony spojené s výměnou, nebo zásahem do el. částí zařízení využívejte výhradně servisní techniky, kteří jsou zapojeni do certifikované sítě, a jejich seznam naleznete na www.atrea.cz.

- Údržba spočívá ve vizuální kontrole zařízení, **v pravidelné výměně filtrů a čištění rekuperačního výměníku. Vzduchové filtry měňte nejpozději dle intervalů dle hlášení na regulátoru, nebo dle potřeby a znečištění okolního prostředí i dříve.**
- Během údržby zařízení dbejte osobní hygieny a používejte ochranné prostředky (ústní roušku, obaly na zanesené filtry).
- Před otevřením dveří vzduchotechnické jednotky vždy odpojte zařízení od elektrického napájení (jističem, pojistkovým odpojovačem nebo vytažením vidlice ze zásuvky – pokud je takto připojeno).
- Při údržbě zařízení dbejte na bezpečnostní pokyny uvedené v návodu („Důležité upozornění“), dodržujte základní pravidla bezpečnosti práce a používejte vhodné prostředky přístupu ke vzduchotechnickému zařízení (žebříky, mobilní schůdky).



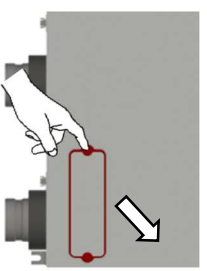
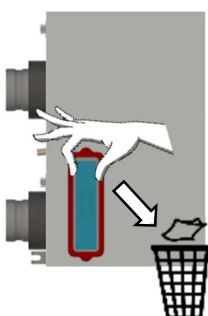
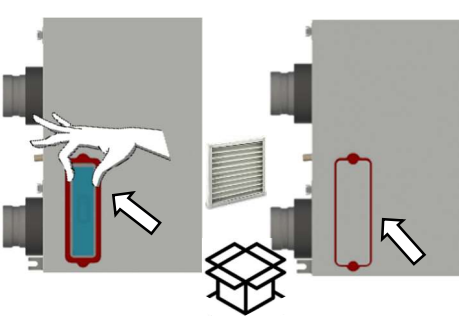
2.2 Výměna vzduchových filtrů – tkaninové provedení , kazetové provedení

	kazetový filtr třídy	
Základní provedení:	Coarse 90% (G4)	
Volitelné možno dokoupit:	ePM1 55% (F7)	

Velikost filtrů je uvedena na výrobním štítku, filtry je možné objednat na stránkách <https://eshop.atrea.cz/>

- Výměnu filtrační tkaniny provádějte jen za předpokladu, že netrpíte alergickými reakcemi při styku s prachovými částicemi. Vyvarujte se výměny v přítomnosti takto citlivých osob.
- Vlastní výměnu filtru nebo náhradní filtrační tkaniny z rámečku filtru provádějte v dobře větratelném nebo ve venkovním prostředí.
- Před vyjmutím filtru nebo konstrukce rámečku s tkaninou se doporučuje připravit neprodyšný sáček (např. papírová taška apod.) na přenesení do vhodného prostoru na výměnu a na následné uložení zanesené tkaniny do komunálního odpadu.
- Výměna se provádí v závislosti na prašnosti vnějšího prostředí v intervalu 500 až 2000 provozních hodin (obvykle cca 2–3 měsíce). Doporučený interval kontroly je u regulací zobrazován na displeji regulátoru.



 https://eshop.atrea.cz/				
Objednání nového filtru Typ a velikost uveden na výrobním štítku jednotky	Vypněte zařízení	Otevřete zatažením za prolis víka filtru	Vysuňte filtr a vyhoďte do komunálního odpadu	Nový filtr vsuňte do zařízení a uzavřete víko filtru

2.3 Čištění plastového rekuperačního výměníku



Vypněte zařízení



Otevřete zařízení, vsuňte ruce pod rekuperační výměník a tahem směrem k sobě (bez použití nářadí) rekuperátor vyjměte.

Poznamenejte si polohu rekuperačního výměníku.



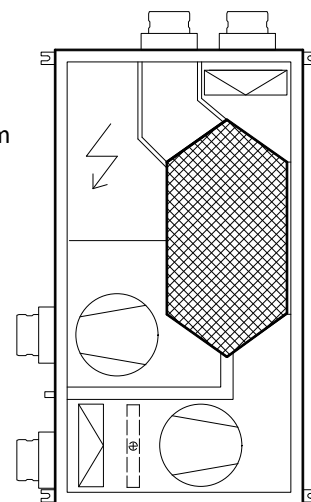
Perioda doporučeného čištění výměníku je v závislosti na charakteru provozního prostředí cca 1x za rok. Propláchněte blok rekuperačního výměníku teplou vodou se saponátem (ne s obsahem rozpouštědel nebo chlóru) o teplotě vody max. 40 °C, ideálně takovou teplotou, ve které bez problémů udržíte ruce.



Výměník nevystavujte působení **ultrafialového a slunečního záření**, v případě potřeby ho skladujte v temnu.



POZOR: výměník nikdy nečistěte přípravky, které by mohly obsahovat organická rozpouštědla – hrozí nevratné poškození výměníku!



Pro zasunutí rekuperačního výměníku postupujte v obráceném pořadí. Před zasunutím výměníků se doporučuje silikonovým olejem přetřít těsnění pro snadnější zasunutí, zvýšení pružnosti těsnění a prodloužení jeho životnosti.

2.4 Čištění regulátorů

Regulátor zařízení se udržuje stejně jako vypínač světel – čištění je možné pouze suchou nebo slabě navlhčenou utěrkou, nikdy se do vnitřních prostor regulátoru nesmí dostat voda. Je zakázáno čištění tekutinami, které by poškodily jeho povrch (např. organická rozpouštědla).

2.5 Čištění ostatních částí zařízení – drobná údržba

Při výměně filtračních tkanin nebo kazet a při každém otevření jednotky kontrolujte:

- Čistotu odvodu kondenzátu ve dveřích, popř. ve dnu jednotky. Případné ucpání odtoku by mohlo způsobit vážné komplikace
- Zavodnění odvodu kondenzátu, hlavně v letním a podzimním období. Pokud nebude dostatečná výška hladiny, hrozí nasávání vzduchu z kanalizace – zavodněte.
- Stav těsnění dveří. Doporučuje se v intervalu 1× ročně přetřít těsnění silikonovým olejem pro prodloužení životnosti
- Při zanesení prachem některých sektorů zařízení vyčistit slabě navlhčenou utěrkou

2.6 Náhradní díly, opravy

Všechny opravy v záruční i mimozáruční době je nutno svěřit odborné firmě a není možno je provádět svépomocí.

2.7 Havárie zařízení, bezpečnostní pokyny

Jako prevence je nejdůležitější pravidelně kontrolovat, zda na zařízení nejsou vyhlášené poruchy nebo výstrahy, které nabádají ke kontrole zařízení. Včasný zásah umožňuje využít jednodušší řešení.

Postup při požáru zařízení

- Vypnout zařízení ze zásuvky
- Záchraně práce provádět jen za použití osobních ochranných prostředků (ochranné rukavice, ochrana pro oči, dýchací přístroj nebo maska s filtrem proti organickým parám)
- V případě potřeby volejte na níže uvedená telefonní čísla:

Rychlá záchranná služba	155
Hasiči	150
Policie	158

Zařízení není určeno, aby bylo vystaveno vlhkému prostředí nebo přímo vodě.

3. Regulace aMotion



Veškerý zásah do regulace (změna/výměna čidel, kontrola připojení jednotlivých částí atd.) musí být prováděn bez napětí (po vypnutí elektrické energie)!



Výchozí uživatelské jméno/heslo je

admin / pass

Baterie pro zálohu času a data je umístěna na hlavní řídicí desce v regulačním modulu VZT jednotky DUPLEX
=> **baterie CR2032 / 3V**

3.1 Popis označení, režimů apod.

Označení, zkratky		Piktogram	
Název	Popis	Symbol	Režim
aMotion (aM)	Systém řízení větracích jednotek	OFF	OFF
aDot (aM-D)	Ovladač zjednodušená verze ovládání VZT	AUTO	Automat
aTouch 4,3“ (aM-T)	Ovladač stejný rozsah nastavení jako vestavěná webová stránka nebo aplikace pro smartphone		Větrání
aSpace	Cloud prostředí pro vzdálenou správu VZT		Rozvážení
aTool	Servisní aplikace		
VZT zařízení	Větrací a rekuperační jednotka		Noční předchlazení
HVAC	Vytápění, větrání, klimatizace – obecné označení		
T-ODA	Teplota venkovní vzduchu před rekuperací		Přetlak
T-SUP	Teplota přiváděného vzduchu po rekuperaci		
T-IDA	Teplota odpadního vzduchu před rekuperací		
T-EHA	Teplota odpadního vzduchu z VZT do exteriéru		
TS	Topná sezóna		
NTS	Netopná sezóna		
CO2	Čidlo oxidu uhličitého		
VOC	Čidlo těkavých organických látek		
Rh	Čidlo vlhkosti		
Bypass	Obtok rekuperačního výměníku		

3.2 Začínáme nastavení uživatelů a cloud

Jakmile je VZT zařízení uvedeno do provozu pověřeným servisním technikem, může uživatel nastavit zařízení VZT tak, aby splňovalo zamýšlenou funkci.

3.2.1 Otevřete webový prohlížeč a připojte se k jednotce DUPLEX

Zadejte IP adresu zařízení do stavového řádku možnosti připojení:

přímé propojení zařízení s PC



zařízení připojujete v místní Ethernetové



IP adresu zařízení Vám sdělí servisní technik při zprovoznění

Zadejte uživatelské jméno / heslo **admin / pass**

3.2.2 Po prvním přihlášení jako uživatel „admin“ se důrazně doporučuje změnit správcovské heslo

Nastavení → **Uživatelský profil** → **Uživatelský profil**

Nastavení v profilu uživatele se vztahuje na přihlášeného uživatele. Nastavení umožňuje nastavit:

- Heslo
- Celé jméno => dále bude použito pro přihlášení **pro vzdálený přístup Cloud**
- Cloudový účet => e-mailová adresa, která se **používá pro vzdálený přístup** k zařízení HVAC.

Uživatelské jméno	PetraNosk	
Heslo		Změnit heslo
Celé jméno	Petra Nosková	Změnit
Cloud účet	petra.noskova@atreac.cz	Změnit
Kód uživatele (4 číslice)	****	Změnit

Uživatel nemůže změnit „**uživatelské jméno**“, protože se používá jako identifikace klienta v systému. Uživatelské jméno může změnit jiný uživatel s právy administrátora.

3.2.3 Provedte přístup pro ostatní uživatele. Alespoň vytvořte uživatele bez administrátorského oprávnění, který bude použit pro standardní provoz (nastavení procesu větrání)

Uživatelská práva může upravovat pouze uživatel s právem administrátora.

Nastavení → **Správa uživatelů** → **Správa uživatelů** VYTVOŘIT

Vyvořit uživatele

OSOBNÍ DATA	UŽIVATELSKÁ OPRAVNĚNÍ
Uživatelské jméno John	Ovládání ☒
Cloud účet john.doe@atreac.cz	Týdenní program ☒
Celé jméno John Doe	Vzdálený přístup ☒
Heslo	Administrátor ☒
Heslo znovu	
4-místný kód displeje 1234	

Ovládání:
Umožňuje uživateli nastavovat základní parametry (režim, výkon, atd.) a volit přednastavené scény, podle kterých má VZT jednotka pracovat.

Týdenní program:
Umožňuje uživateli nastavovat kalendář.

Vzdálený přístup:
Umožňuje uživateli vzdálený přístup k VZT zařízení prostřednictvím služby aSpace.

Administrátor:
Umožňuje uživateli spravovat nastavení práv ostatních uživatelů, nastavení ovladačů, nastavení parametrů

4místný kód displeje:
4místný PIN pro identifikaci uživatele, pokud je pro tohoto uživatele vyhrazen libovolný ovladač

3.2.4 Připojte se k jednotce v cloud aSpace

<https://amotion.cloud/> => registrujte se => přihlašovací údaje **Jméno Příjmení** a **emailová adresa** musí být totožná se zadanými daty v předchozím kroku, heslo může být odlišné.

Povolit „Připojení na Cloud“

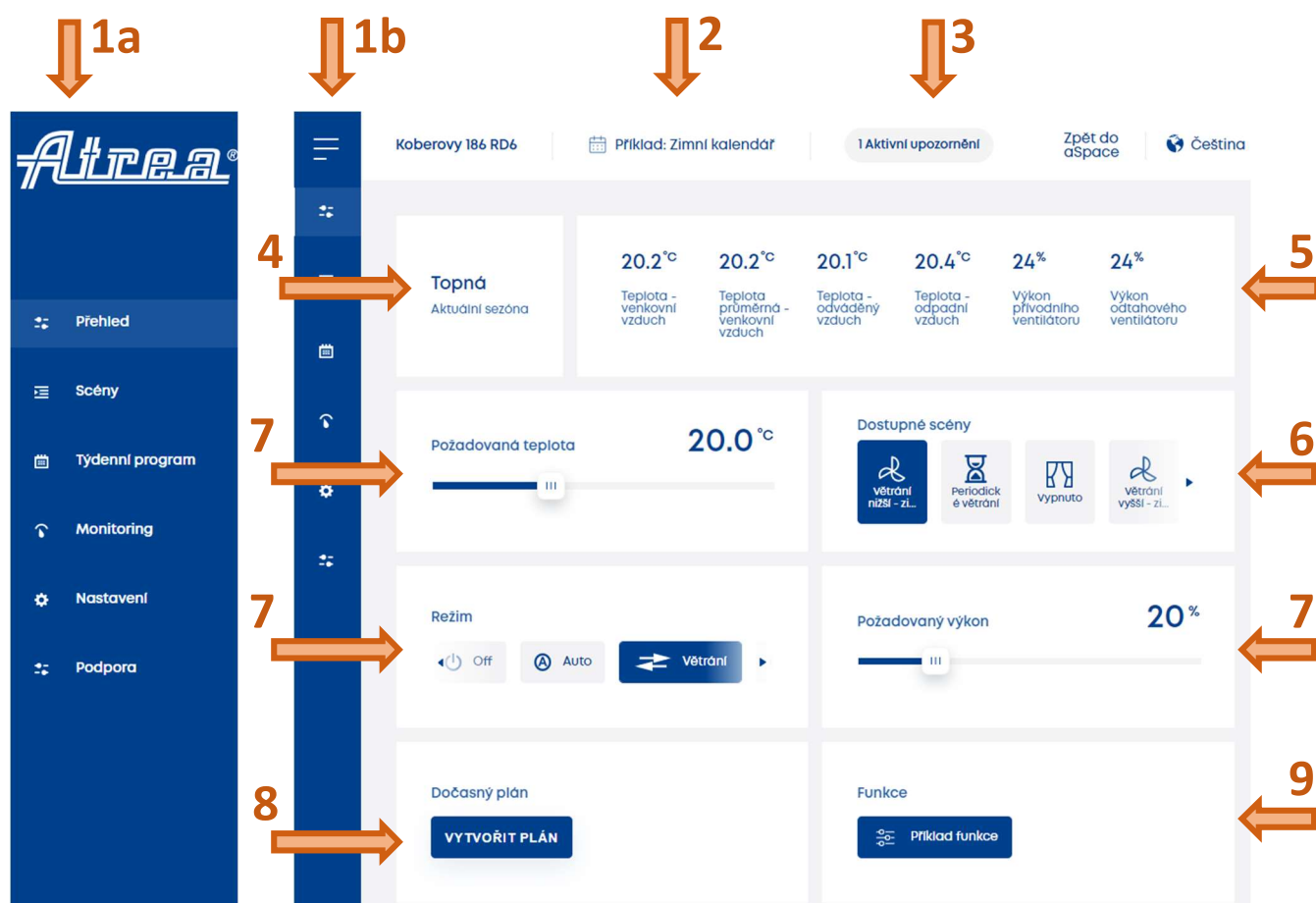
Nastavení → **Připojení na cloud** → **Připojení na cloud**

Povolit připojení na cloud	☒
Povolit přístup vzdálené pomoci	☒

Jednotky DUPLEX s regulací aMotion mají z výroby defaultně povoleno připojení ke cloudu aSpace společnosti ATREA a automatický update firmware jednotek přes internetové připojení. Tato nastavení může uživatel kdykoli změnit.

3.3 Přehled

Po přihlášení se zobrazí obrazovka **Přehled**:



1a	Menu rozbaleno – zobrazeno na PC
1b	Menu sbaleno – zobrazeno na telefonu a tabletu
2	Aktuální kalendář (název, počet, zahájení a ukončení kalendáře) => Týdenní program
3	Upozornění (výměna filtru apod.)
4	Informace o aktuální sezóně
5	Provozní parametry ukazující stav jednotky, např. teploty
6	Seznam scén pro okamžité použití – aktivace předdefinované scény změní aktuální požadované hodnoty podle nastavení scény
7	Řízení VZT zařízení (požadovaná teplota, požadovaný výkon ventilátorů atd.) pro okamžitou změnu
8	Dovolená, party od – do => klik v přehledu VYTVOŘIT PLÁN
9	

3.4 Návod aMotion

Samostatný návod na regulaci aMotion naleznete: <https://www.atrea.cz/cz/regulace-amotion>

3.5 Ovladač aTouch

Samostatný video návod na aTouch naleznete: <https://www.atrea.cz/cz/regulace-amotion>

3.6 Ovladač aDOT

Samostatný video návod na aDot naleznete: <https://www.atrea.cz/cz/regulace-amotion>

4. Regulace CP

4.1 s ovladačem CPA

Zařízení je standardně ovládáno pomocí regulátoru (ovladače) CPA s dotykovým displejem.

Popis funkce:

- Výkon větrání nastavitelný v rozsahu 0–100 %.
- Možnost spínání elektrického ohřívače vzduchu a servopohonu uzavírací klapky.
- Ovládání v manuálním režimu nebo pomocí samostatných týdenních programů pro výkon větrání a ohřev vzduchu.
- Doplnkové provozní režimy „Párty“ (dočasné zvýšení výkonu) a „Dovolená“ (dočasné vypnutí větrání).
- Možnost automatického řízení výkonu větrání dle externího čidla (kvalita vzduchu, CO₂, relativní vlhkost apod.).
- Možnost spínání zvýšeného výkonu větrání pomocí externích spínačů (např. v koupelně nebo WC).
- Možnost omezení max. a min. výkonu větrání.
- Zobrazení aktuální prostorové teploty a provozního režimu.
- Informace o nutnosti výměny vzduchového filtru.



Popis ovládání:

krátký stisk – běžné ovládání a nastavení parametrů

- dlouhý stisk (3 s) symbolu výkonu větrání – rychlé vypnutí / zapnutí provozu

Technická specifikace:

Provozní prostředí:

vnitřní prostředí třídy I.

Provozní teplota a relativní vlhkost:

+5 to +40 °C, do 75% bez kondenzace

Teplota a vlhkost skladování:

-20 to +60 °C, do 75% bez kondenzace

Životnost / typ baterie:

nejméně 4 roky / CR1632, 3V

Napájení:

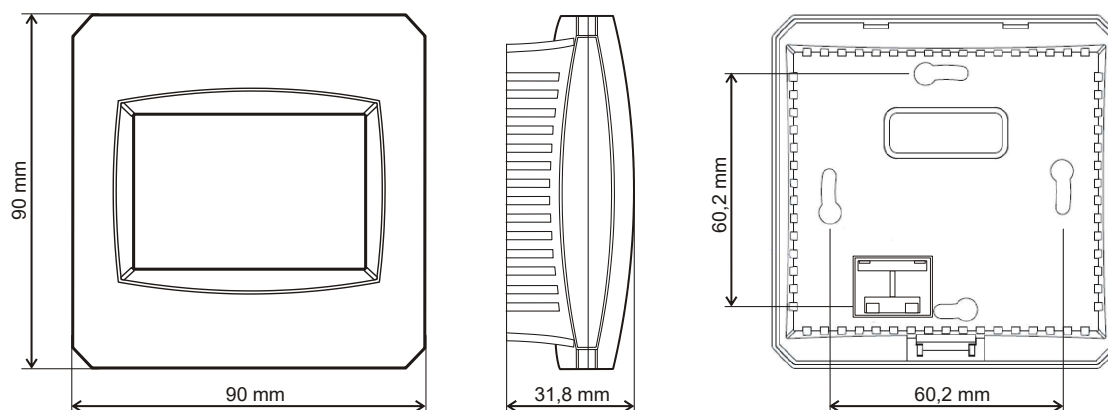
24 V DC, max. 50 mA

Teplotní čidla:

typ ADS

Montáž

- ovladač lze umístit přímo na stěnu nebo je možné připravit elektroinstalační krabici pod omítku

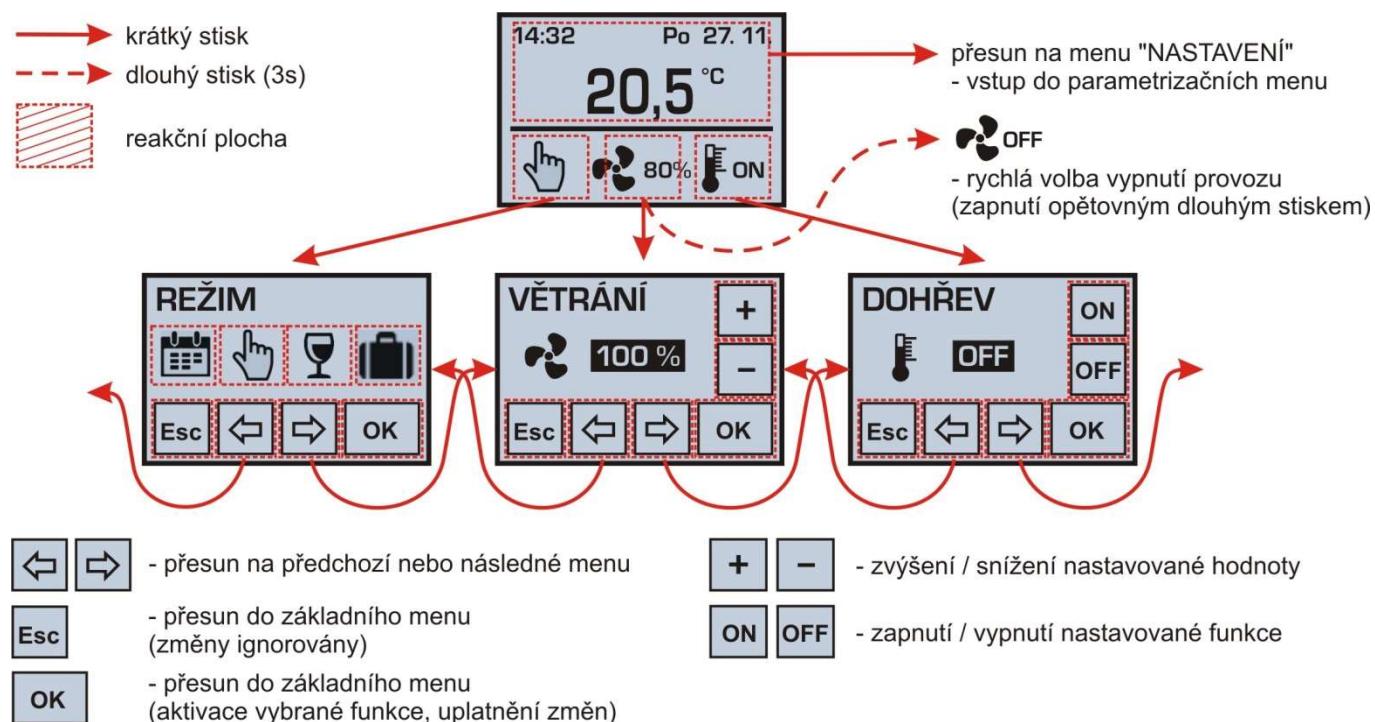


4.1.1 Základní menu

- Volba provozního režimu
- Volba větracího výkonu nebo vypnutí / zapnutí provozu

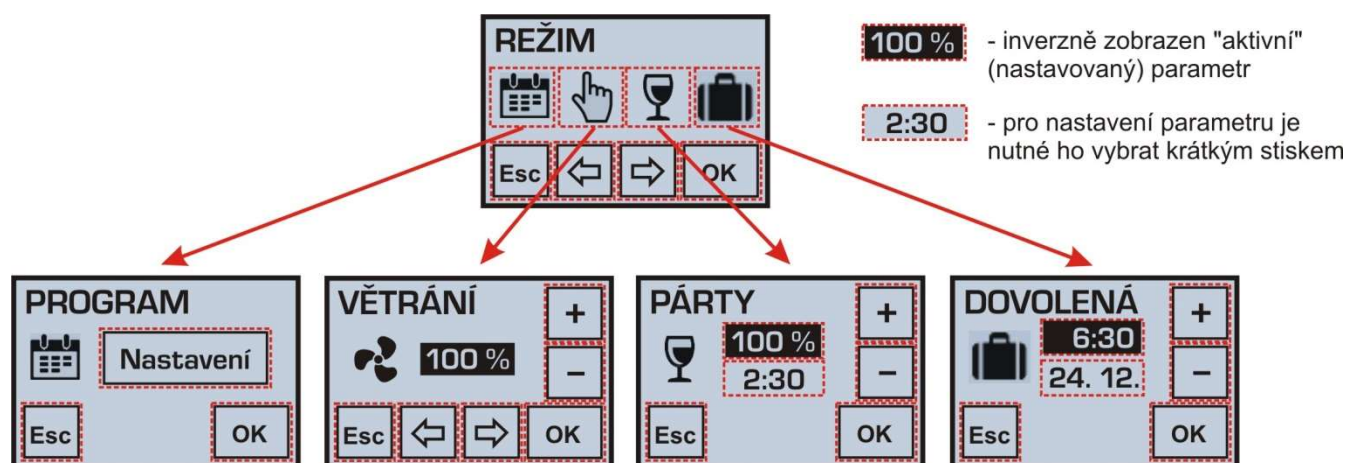
volba	 OFF	jednotka nereaguje na externí požadavky (tzn. spínače v koupelně / WC / kuchyni a čidlo kvality vzduchu jsou ignorovány).
volba	 0 %	ventilátory jsou zastaveny a jednotka nevětrá. V tomto režimu je aktivní automatické spouštění větrání na základě externích požadavků (tzn. spínače v koupelně / WC / kuchyni a čidlo kvality vzduchu).

- Sepnutí dohřevu vzduchu (je-li v systému osazen dohříváč vzduchu)



Menu „REŽIM“ (provozní režim)

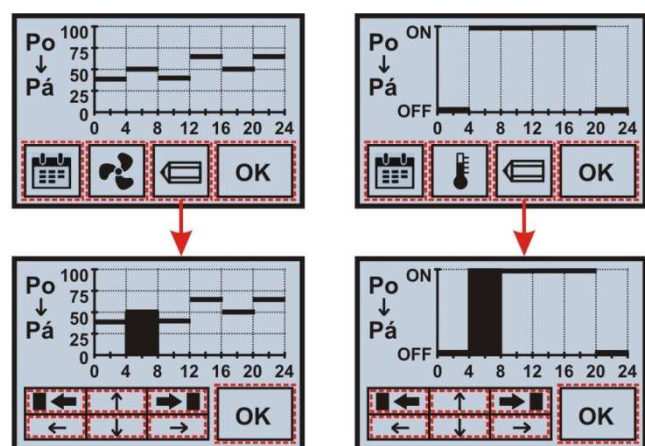
- Volba týdenního programu / manuálního režimu / režimu párty / režimu dovolená



Je-li v menu zobrazeno více parametrů, lze mezi nimi přepínat jejich krátkým stiskem, nastavení hodnoty parametru je pak možné provést opakovaným stiskem symbolů „+“ a „-“ (podržením symbolu zrychlíte nastavení).

4.1.2 Menu „PROGRAM“ (týdenní program)

- Nastavení týdenního programu (časového plánu) výkonu větrání
- Nastavení týdenního programu spínání dohřevu vzduchu



časový plán výkonu větrání časový plán dohřevu vzduchu

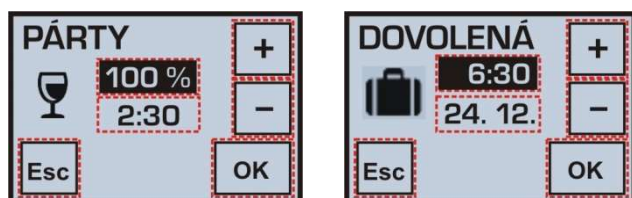
- přepínání volby období (Po-Ne / Po-Pá / So-Ne / Po / Út / St / Čt / Pá / So / Ne)
- přepínání týdenního programu výkonu větrání / dohřevu vzduchu
- úprava zvoleného týdenního programu
- potvrzení změn a návrat zpět
- výběr intervalu (celkem 6 intervalů)
- nastavení výkonu větrání po 10% nebo sepnutí dohřevu (ON / OFF)
- nastavení času začátku intervalu po 15 min. (vyjma prvního intervalu)

Změny v týdenním programu provedené ve zvoleném období **Po-Ne** / **Po-Pá** / **So-Ne** se projeví ve všech vybraných dnech najednou, změny provedené v období **Po** / **Út** / **St** / **Čt** / **Pá** / **So** / **Ne** se projeví pouze ve vybraném konkrétním dnu.

! Bylo-li provedeno individuální nastavení jednoho nebo více dnů v týdnu, pak při následné volbě období Po-Ne / Po-Pá / So-Ne a režimu úpravy (symbol tužky) budou opět přepsány hodnoty v jednotlivých dnech dle nového nastavení.

4.1.3 Menu „PÁRTY“ a „DOVOLENÁ“ (dočasné provozní režimy)

- Nastavení požadovaného výkonu větrání režimu party v rozsahu 20–100 %
- Nastavení délky trvání režimu party v rozsahu 10 min. až 5 hod.
- Nastavení času a datu ukončení režimu dovolená

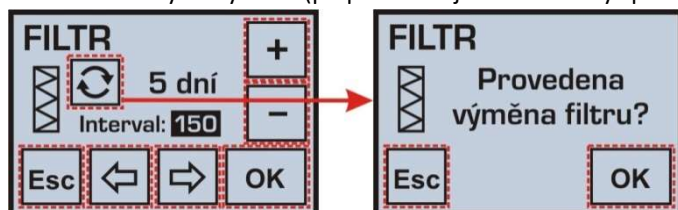


Po ukončení režimu party se jednotka automaticky vrátí do předchozího zvoleného provozního režimu, po ukončení režimu dovolená se jednotka automaticky přepne do aktuálního provozního režimu dle týdenního programu.

Poznámka – režim party i dovolená je možné předčasně ukončit volbou jiného provozního režimu.

4.1.4 Menu „FILTR“

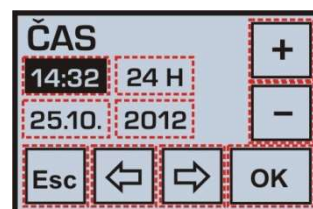
- Zobrazení počtu dnů zbývajících do nutné výměny vzduchového filtru
- Nastavení intervalu pravidelné výměny filtru v rozsahu 30–150 dní (po 10 dnech)
- Potvrzení výměny filtru (po potvrzení je automaticky spuštěno nové odpočítávání)



Interval pravidelné výměny filtru je vhodné nastavit dle prachové a pylové zátěže venkovního prostředí.

4.1.5 Menu „ČAS“

- Nastavení aktuálního času
- Volba časového formátu 12/24 hod
- Nastavení aktuálního datumu



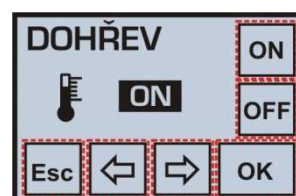
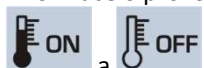
Poznámka – automatické přepínání letního a zimního času není podporováno, je nutné ruční přestavení.

4.1.6 Menu „DOHŘEV“ (dohřev vzduchu)

- Spínání dohřevu vzduchu v manuálním režimu

Menu je přístupné pouze v případě osazeného elektrického dohříváče vzduchu.

Informace o provozu dohříváče vzduchu je v základním menu zobrazena pomocí symbolů



Poznámka – dohřev vzduchu elektrickým ohříváčem je z důvodu dostatečného průtoku vzduchu pro ochlazování topných těles podmíněn min. výkonem větrání 30 %

– rozsvícení červené kontrolky se symbolem  na čelní straně regulačního modulu vzduchotechnické jednotky je informací o aktivní protimrazové ochraně

4.1.7 Uživatelské nastavení systému

Pomocí šipek přesunu   je možné se pohybovat mezi jednotlivými uživatelskými menu:

REŽIM / VĚTRÁNÍ / DOHŘEV / FILTR / ČAS / NASTAVENÍ

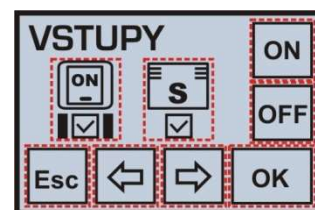
V menu „NASTAVENÍ“ je možné stiskem tlačítka OK zpřístupnit další parametrizační menu:

VSTUPY / SPÍNAČ / SENZOR / SENZOR / OMEZENÍ / TEPLOTA / DISPLEJ / FIRMWARE / JAZYK / JAZYK / JAZYK

POZOR – nevhodné nastavení parametrů může nežádoucím způsobem ovlivnit správnou funkci zařízení!

4.1.8 Menu „VSTUPY“

- Možnost povolení / zákazu funkce zvýšeného výkonu větrání
 - binární vstup DI1 určený pro připojení externích beznapěťových spínačů
- Možnost povolení / zákazu funkce automatického řízení výkonu větrání dle koncentrace měřené veličiny
 - analogový vstup IN1 určený pro připojení externího čidla (senzor „S“) s výstupem signálu 0–10 V, které může snímat kvalitu vzduchu, koncentraci CO₂, relativní vlhkost apod.



4.1.9 Menu „SPÍNAČ“ (binární vstup DI1)

- Nastavení výkonu větrání při sepnutém vstupu DI1 v rozsahu 10–100 %
- Nastavení času zpoždění startu funkce v rozsahu 0–300 s (po 10 s)
- Nastavení času doběhu funkce v rozsahu 0–300 s (po 10 s)

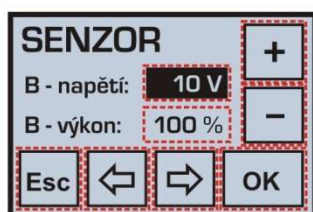
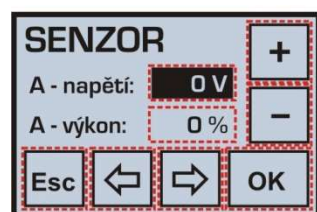
V případě použití tlačítka musí být zpoždění startu nastaveno na „0 s“ (aby byl krátký stisk tlačítka akceptován) a doběh musí být nastaven na nenulovou hodnotu.



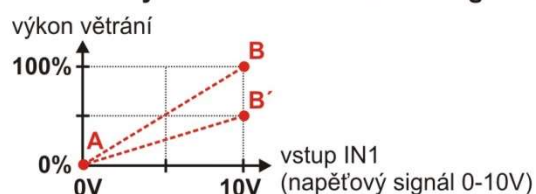
4.1.10 Menu „SENZOR“ (analogový vstup IN1)

- Nastavení křivky závislosti výkonu větrání na úrovni signálu 0–10 V z externího čidla

Funkce umožňuje vhodně přizpůsobit reakci jednotky (výkon větrání) postupnému zvyšování koncentrace měřené veličiny (např. z ekonomických nebo hlukových důvodů).



Závislost výkonu větrání na úrovni signálu



Je podporováno i „inverzní“ nastavení reakce regulace výkonu větrání na řídicí signál 0–10 V (tzn. opačný sklon křivky A–B). Pomocí této funkce lze připojit i čidlo s jiným rozsahem výstupního napětí (např. 0–5 V, 2–10 V).

4.1.11 Menu „OMEZENÍ“

- Nastavení maximálního a minimálního povoleného větracího výkonu
- Možnost povolení / zákazu funkce vypnutí provozu (výkon větrání = OFF)

Pozor – nastavení v menu „OMEZENÍ“ následně ovlivní (omezí) všechny provozní režimy i nastavení parametrů v ostatních uživatelských menu. V případě nastavení parametru „Min:“ na nenulovou hodnotu je možné jednotku vypnout pouze dlouhým stiskem (3 s) symbolu větrání v základním menu nebo manuální volbou výkonu větrání OFF (je-li povolena).



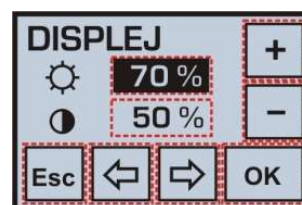
4.1.12 Menu „TEPLOTA“

- Nastavení kalibrace interního čidla teploty vzduchu v rozsahu +/- 3 °C (po 0,5 °C)



4.1.13 Menu „DISPLEJ“

- Nastavení jasu a kontrastu displeje (doporučené hodnoty 70 % a 50 %)



4.1.14 Menu „JAZYK“

- Volba jazyka menu



Poznámka – při odpojení ovladače od napájecího napětí na dobu delší než 48 hod. je při opětovném zapnutí automaticky nastaven anglický jazyk.

4.1.15 Varovná hlášení

Během provozu se na ovladači mohou objevit varovná hlášení upozorňující na nutnost výměny vzduchového filtru nebo vybité baterie, v případě poruchy zařízení je zobrazeno varovné hlášení s doporučením na kontaktování servisního oddělení.

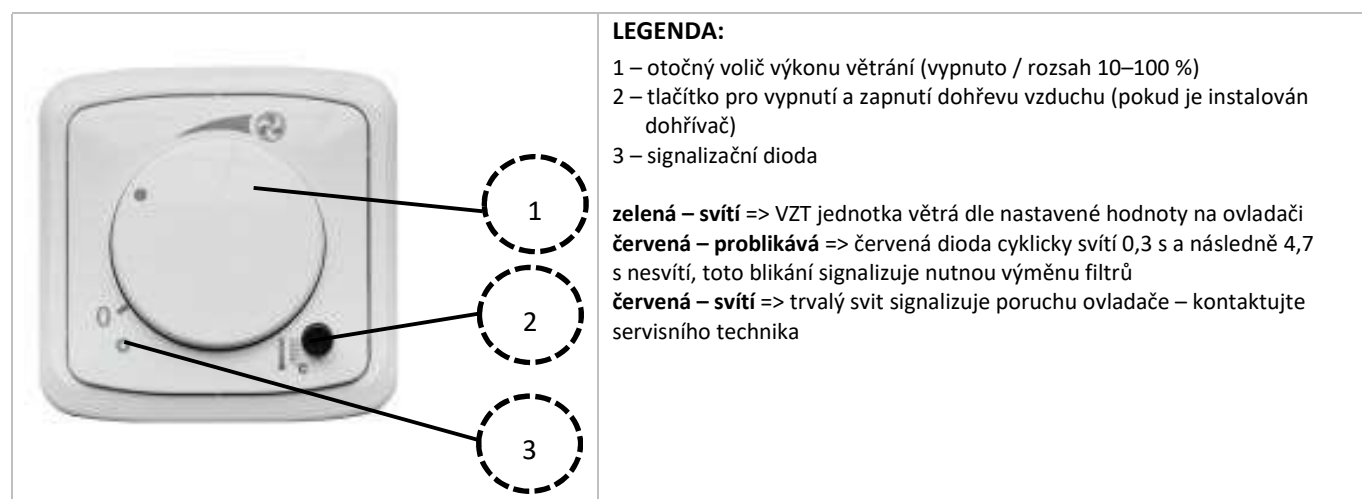


4.2 s ovladačem CPB

Zařízení je standardně ovládáno pomocí regulátoru (ovladače) CPB s mechanickým voličem výkonu a tlačítkem pro aktivaci dohřevu vzduchu.

4.2.1 Popis funkcí

- Volba výkonu větrání v rozsahu 0–100 %.
- Tlačítko pro sepnutí dohřevu vzduchu
- Možnost ovládání uzavírací klapky na přívodu/odvodu vzduchu
- Možnost připojení jednoho analogového vstupu 0–10 V (čidlo kvality vzduchu, CO₂, relativní vlhkosti atd.).
- Možnost připojení externích signálů z koupelny / kuchyně / WC – signály pouze na 24 V
- Možnost omezení maximálních a minimálních otáček
- Indikace chodu zařízení a přehřevu



4.2.2 Volba výkonu větrání

Nastavitelný výkon je shodný s ovladačem CPA. Zařízení mění svůj výkon na základě polohy otočného voliče výkonu, nebo na základě požadavku z čidel kvality vzduchu a externích signálů.

4.2.3 Popis ovládání

- **Volba výkonu větrání, vypnutí/zapnutí zařízení**
 - Volba výkonu větrání pomocí otočného voliče výkonu v rozsahu 0–100 %.
 - Vypnutí zařízení se provede otočením voliče do nulové polohy. V této poloze zařízení stále reaguje na externí signály nebo čidla výkonu.
- **Sepnutí dohříváče vzduchu**
 - Tento typ regulace podporuje pouze integrované nebo externí ohříváče s vlastním nebo externím termostatem, kterým je možné nastavit výslednou teplotu přiváděného vzduchu.
 - Start dohříváče se provede stiskem tlačítka v pravém dolním rohu vedle obrázku teploměru. Opakovaným stisknutím provedete vypnutí dohříváče.

Poznámka: Dohříváč může topit pouze pokud VZT jednotka větrá. Požadovaná teplota dohřevu vzduchu je nastavitelná odpovědným technikem v rozsahu 15 až 35 °C.

4.2.4 Signalizace výměny filtru

Ovladač CPB signalizuje nutnou výměnu filtrů problikáváním červené diody. Tato signalizace je řešena dle pevně nastaveného časovače po uplynutí 90 dní. Pro potvrzení výměny filtrů (zrušení signalizace) 3× rychle zapněte a vypněte (max. během 5 s) spínač dohříváče. V případě úspěšného potvrzení 10× rychle zabliká zelená dioda. Potvrzení můžete provést i před koncem časového limitu, nový limit se počítá od potvrzení výměny.

5. Možné poruchy a jejich řešení

Porucha	Identifikace	Možná příčina	Způsob odstranění
Zařízení nelze spustit	Po navolení žádaného výkonového stupně je zařízení stále v klidu	není připojen přívod el. energie	Připojte zařízení k el. síti (zapnout předřazené jističí prvky)
		provoz jednotky je blokován externím vstupem "povolit provoz" (např. požární klapkou)	Zkontrolujte stav vstupu, kontaktujte servisního technika
		nenalezena	Odpojte zařízení od napájení , kontaktujte servisního technika
Zařízení dodává nedostatečné množství vzduchu	Zařízení dodává výrazně menší množství vzduchu	zanesené filtry	Odpojte zařízení od napájení , vyměňte filtrační tkaninu nebo kazetu Při delším provozu jak cca 2 roky vyčistěte rekuperační výměník/výměníky
		mechanická překážka na sání čerstvého vzduchu nebo na výstcích přiváděného vzduchu	Zkontrolujte, zda přívod čerstvého vzduchu nebo výstupy přívodu vzduchu nejsou mechanicky zakryty Odstraňte překážku Zkontrolujte správnou funkci klapek
		nenalezena	Odpojte zařízení od napájení , kontaktujte servisního technika
Zařízení neohřívá vzduch, nebo ho ohřívá nedostatečně	Po zvolení požadované teploty jednotka pokračuje v dodávce studeného vzduchu	elektrický dohříváč není instalován	Jednotka bez dohříváče přivádí vzduch o teplotě po rekuperaci a dále ho nedohřívá. Možnost dodatečné instalace, kontaktujte dodavatelskou firmu.
	Skutečná teplota vzduchu nedosahuje požadovaných hodnot Po zapnutí ohříváče vzduchu je přiváděný vzduch stále studený	elektrický dohříváč není připojen k napájení	Připojte napájení ohříváče (zapněte jistič elektrického ohříváče)
		Tepelná ochrana elektrického ohříváče je aktivní	Počkejte. Pokud porucha nezmizí sama po 1 hodině, stiskněte tlačítko RESET na elektrickém ohříváči Pokud ani toto nevyřeší závadu nebo pokud k ní dochází opakovaně, obraťte se na servisního technika
		nedostatečný max. výkon ohříváče	Nejedná se o závadu (nesprávně navržený elektrický ohříváč)
		nenalezena	Odpojte zařízení od napájení , kontaktujte servisního technika
Ze zařízení odkapává voda	Při provozu zařízení se mezi dveřmi a tělem zařízení tvoří kapky vody	není dostatečně zavodněn sifon odvodu kondenzátu	Odpojte zařízení od napájení , zavodněte sifon odvodu kondenzátu
		odvod kondenzátu je ucpan nečistotami	Odpojte zařízení od napájení , vyčistěte odvod kondenzátu včetně sifonu
		poškozené těsnění (problém může být doprovázen pískavým zvukem způsobeným vzduchem proudícím otvorem)	Odpojte zařízení od napájení , vyměňte poškozenou část těsnění
		zanesený odvod kondenzátu	Zkontrolujte průchodnost odvodu kondenzátu , případně ho vyčistěte
	Kapky vody se tvoří v místě připojení odvodu kondenzátu	je porušeno těsnění nebo potrubí odvodu kondenzátu	Odpojte zařízení od napájení , kontaktujte servisního technika
		nenalezena	Odpojte zařízení od napájení , kontaktujte servisního technika



Návod na obsluhu a údržbu

Atrea[®]