



ARIOSA HV

CENTRÁLNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA - VERTIKÁLNÍ I
HORIZONTÁLNÍ INSTALACE



NÁVOD K INSTALACI A ÚDRŽBĚ

			
DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ IL FABBRICANTE		EC DECLARATION OF CONFORMITY THE MANUFACTURER	
VALSIR S.p.A. Società a Socio Unico			
Azienda / Company Località Merlaro, 2		25078	
Indirizzo / Address Vestone		BS	
Città / City		Provincia / Province Italy / Italy	
Stato / State		Stato / State	
DICHIARA SOTTO LA PROPRIA ESCLUSIVA RESPONSABILITÀ CHE LE MACCHINE		DECLARES UNDER ITS OWN RESPONSIBILITY THAT THE MACHINERY	
Unità di recupero calore / Heat recovery unit			
Descrizione / Description		Serie / Series	
ARIOSIA HV 150 ARIOSIA HV 150 E ARIOSIA HV 250 ARIOSIA HV 250 E ARIOSIA HV 330 ARIOSIA HV 330 E		ARIOSIA HV 150 ARIOSIA HV 150 E ARIOSIA HV 250 ARIOSIA HV 250 E ARIOSIA HV 330 ARIOSIA HV 330 E	
Modelli / Models Ariosa HV 170, 250 e 330: unità di ventilazione meccanica controllata per installazione residenziale orizzontale a soffitto e verticale a parete con scambiatore di calore sensibile, versione standard e LITE Ariosa HV 170E, 250E e 330E: unità di ventilazione meccanica controllata per installazione residenziale orizzontale a soffitto e verticale a parete con scambiatore di calore entalpico versione standard e LITE.		AriosaHV 170, 250 and 330: heat recovery ventilation unit for residential application for horizontal ceiling installation and vertical wall installation with sensitive heat exchanger standard or LITE versions Ariosa HV 170E, 250E and 330E: heat recovery ventilation unit for residential application for horizontal ceiling installation and vertical wall installation with enthalpy heat exchanger standard or LITE versions	
Funzione Ventilazione forzata a doppio flusso con recuperatore di calore statico a flussi incrociati e filtrazione.		Function Double flow mechanical ventilation with static, cross flow heat exchanger and filtration.	
Denominazione commerciale SONO CONFORMI ALLE SEGUENTI DIRETTIVE: Direttiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 17 maggio 2006 relativa alle macchine; Direttiva 2014/30/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 26 febbraio 2014 concernente il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica; Direttiva 2014/35/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 26 febbraio 2014 concernente il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione; Direttiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 8 giugno 2011, sulla restrizione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS 2); Direttiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 luglio 2012 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE); Regolamenti della commissione (UE) N. 1253/2014 e 1254/2014 di attuazione delle Direttive 2009/125/CE e 2010/30/UE riguardo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile delle unità di ventilazione residenziali.		Commercial name ARE IN COMPLIANCE WITH THE FOLLOWING DIRECTIVES Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on machinery; Directive 2014/30/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility; Directive 2014/35/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits; Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS 2); Directive 2012/19/EU of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE); Commission Regulation (EU) 1253/2014 and 1254/2014 implementing Directive 2009/125/EC and 2010/30/EU regarding the specific eco-design of the residential ventilation units.	
La presente perde ogni validità in caso di uso improprio o di eventuali modifiche, da noi non autorizzate, apportate alle suddette macchine. È fatto divieto di mettere in servizio le unità oggetto di questa dichiarazione, prima che la macchina o l'impianto in cui saranno incorporate o assemblate siano conformi alle disposizioni della Direttiva Macchine 2006/42/CE.		In case of improper use or unauthorized modification of the machinery equipment, this document will lose its validity. It is forbidden to put the unit that is object of this declaration in service before the machine or the plant in which the machine will operate is in compliance with the dispositions of Machinery Directive 2006/42/EEC and following modifications	
Vestone, 10/01/2025 L'AMMINISTRATORE UNICO THE GENERAL MANAGER  PIERANDREINO NIBOLI		MODELLO / MODEL MATRICOLA / SERIAL NUMBER DATA COLLAUDO / TESTING DATE	
Località Merlaro, 2 – 25078 Vestone BS Italy – Tel. +39 0365 877011 Fax +39 0365 81268 – www.valsir.it - valsir@valsir.it			

Dichiarazione CE di conformità
EC Declaration of Conformity

Serie / Series ARIOSIA HV 170-250-330

1.	VŠEOBECNÉ INFORMACE PRO POUŽITÍ	4
2.	ÚVOD, VAROVÁNÍ A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	4
3.	CHARAKTERISTIKY JEDNOTKY ARIOSIA HV	6
4.	OZNAČENÍ JEDNOTKY	10
5.	PŘEPRAVA JEDNOTKY ARIOSIA HV	11
6.	INSTALACE A UVEDENÍ JEDNOTKY DO PROVOZU	12
7.	ÚDRŽBA	23
8.	FUNKČNÍ PRINCIP JEDNOTKY ŘÍZENÉHO MECHANICKÉHO VĚTRÁNÍ - ELEKTRONICKÉ ŘÍZENÍ	24
9.	DOTYKOVÝ LCD OVLÁDACÍ PANEL	27
10.	OVLÁDACÍ PANEL LITE	35

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE PRO POUŽITÍ

1.1 Vítejte ve světě řízeného mechanického větrání Valsir!

Tento systém se ode dneška postará o vás a vaši rodinu neustálou výměnou čistého vzduchu díky filtračnímu systému schopnému zabránit vnikání pylu, smogu a prachu. Váš nový systém nejen zlepší kvalitu vzduchu, ale umožní vám ušetřit tím, že dojde k rekuperaci velké části tepla unikajícího při větrání otevřením oken.

Systém řízeného mechanického větrání zvýší i hodnotu vaší nemovitosti: kromě zvýšení energetické třídy budou prostory méně vystaveny problémům spojeným s vytvářením plísň a dlouhodobým vystavením vlhkosti.

1.1.1 Jak nejlépe používat systém řízeného mechanického větrání?

Aby byl zaručen co nejvyšší komfort, který tento nový systém umožňuje, stačí dodržovat některá jednoduchá, ale velmi důležitá pravidla:



Systém musí být vždy zapnutý,
pro zaručení správného okysličení vzduchu a
neustálé filtrace znečišťujících látek a vlhkosti.



Okna otvírejte co nejméně.
Systém řízeného mechanického větrání byl
navržen pro zaručení správné výměny vzduchu:
při otvírání oken a dveří dochází k vniku vlhkosti
a nečistot, jejichž odstranění vyžaduje dlouhé
hodiny provozu zařízení.



Provádějte pravidelnou údržbu zařízení.
Aby zařízení fungovalo co nejlépe, výměna filtrů
musí být prováděna po každých 3/6 měsících.

2. ÚVOD, VAROVÁNÍ A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Před použitím si pozorně přečtěte tento návod.

Tento dokument umožňuje instalovat a používat jednotku Ariosa HV bezpečným a optimálním způsobem. V tomto dokumentu je zařízení Ariosa HV nazýváno zkráceně „jednotka“. Jednotka je podrobována neustálému vylepšování a proto se může mírně lišit od popisu uvedeného v tomto návodu. Proto si výrobce vyhrazuje právo provádět jakékoli změny bez předchozího upozornění.

Zařízení bylo navrženo a vyrobeno v souladu s platnými právními předpisy a je vybaveno systémy pro ochranu před mechanickými a elektrickými riziky, kterým může být vystavena obsluha nebo uživatel.

Přesto přetrvávají určitá zbytková rizika, kterým může být personál vystaven během přepravy, instalace, použití a údržby.

Tyto rizika mohou být snížena přesným dodržováním pokynů uvedených v návodu, použitím vhodných osobních ochranných prostředků a dodržováním platných bezpečnostních předpisů.

Nejdůležitější pokyny, týkající se bezpečnosti a správného použití zařízení, jsou označeny dále uvedenými symboly:



VAROVÁNÍ



NEBEZPEČÍ



**NEBEZPEČÍ ÚRAZU
ELEKTRICKÝM
PROUDEM**



**POZOR - POUZE
OPRÁVNĚNÝ
PERSONÁL**



ZÁKAZ

2.1 Varování a všeobecné pokyny

Tento návod k použití tvoří nedílnou součást zařízení, proto musí být pečlivě uchováván a musí VŽDY doprovázet zařízení i v případě následného postoupení jinému majiteli nebo uživateli nebo v případě přemístění. V případě poškození nebo ztráty požádejte výrobce o poskytnutí kopie návodu.

Oprava nebo údržba zařízení musí být prováděna oprávněným personálem nebo personálem, který má odpovídající kvalifikaci, uvedenou v tomto návodu k použití. Je zakázáno provádět nepovolené úpravy zařízení, které by mohly způsobit vznik nebezpečných situací.

V opačném případě bude výrobce zbaven veškeré odpovědnosti za způsobené škody. Po odstranění obalu se ujistěte, že je zařízení neporušené a obsahuje veškeré součásti. V případě nesrovnalostí se obraťte na firmu, u které bylo zařízení zakoupeno. Instalace zařízení musí být prováděna autorizovanou firmou, která po ukončení instalace vydá majiteli prohlášení o řádně provedené instalaci, to znamená v souladu s platnými právními předpisy a s pokyny uvedenými v tomto návodu.

Výrobce odmítá veškerou smluvní či mimosmluvní odpovědnost za škody na zdraví osob či na věcech, způsobené nesprávnou instalací, seřizením, údržbou či nevhodným použitím.



POZOR!
Zapnutí jednotky Ariosa HV je možné pouze po připojení k příslušnému potrubí.



POZOR!
Během provozu musí být jednotka vždy vybaveny filtry.



POZOR!
Veškeré práce na jednotkách smí být prováděny pouze po jejich odpojení od elektrické sítě.

2.2 Dodržování některých základních pravidel

Připomínáme, že použití výrobků, které ke svému provozu používají elektrickou energii nebo vodu, vyžaduje dodržování některých dále uvedených základních bezpečnostních pravidel:

- 1) Toto zařízení nesmí používat děti nebo osoby se zdravotním postižením bez dozoru.
- 2) Je zakázáno dotýkat se zařízení naboso nebo mokřými nebo vlhkými částmi těla.
- 3) Je zakázáno provádět jakoukoli údržbu nebo čištění před odpojením zařízení od zdroje elektrického napájení a vypnutím hlavního vypínače zařízení.
- 4) Je zakázáno provádět úpravy bezpečnostních nebo regulačních zařízení bez předchozího souhlasu výrobce zařízení.
- 5) Je zakázáno tahat, odpojovat či kroutit elektrické kabely zařízení, i pokud je zařízení odpojeno od zdroje elektrického napájení.
- 6) Je zakázáno vylézat či sedat si na zařízení a/nebo pokládat na zařízení jakékoli předměty.
- 7) Je zakázáno postříkovat zařízení nebo na něj směřovat proud vody.
- 8) Je zakázáno otvírat kryty pro přístup k vnitřním částem zařízení bez předchozího vypnutí hlavního vypínače.
- 9) Je zakázáno ponechávat balicí materiál na dosah dětí, jelikož obsahuje části, které mohou být nebezpečné.

2.3 Důležité poznámky

Jednotky byly navrženy a vyrobeny výhradně pro:

- Vnitřní instalaci, s výjimkou použití vhodného příslušenství, které umožňuje instalaci ve venkovním prostředí.
- Pro úpravu vzduchu v prostředí bez přítomnosti toxických, výbušných, hořlavých nebo korozivních plynů (včetně prostředí s přítomností chlóru nebo soli).

Je přísně zakázáno používat zařízení v prostředí, ve kterém vzduch obsahuje jiné plynné směsi a/nebo pevné částice.

Použití zařízení pro jiné účely, které nejsou výslovně uvedeny a popsány v tomto návodu, bude mít za následek automatický zánik jakékoli přímé a/nebo nepřímé odpovědnosti výrobce, jakož i zánik záruky poskytované na výrobek.

2.4 Bezpečnostní pokyny

Vždy dodržujte bezpečnostní pokyny, varování, poznámky a informace uvedené v tomto dokumentu.

Nedodržení bezpečnostních pokynů, varování, poznámek a informací uvedených v tomto návodu může mít za následek vážné škody na zdraví a poškození zařízení. Instalace jednotky musí být provedena v souladu s platnými obecnými a místními stavebními zákony, bezpečnostními předpisy a pokyny pro instalaci vydávanými místními orgány, dodavateli vody a elektrické energie a dalšími příslušnými orgány. Před zapnutím elektrického napájení musí být jednotka připojena k vzduchovému potrubí, dlouhému nejméně 1 metr.

Tímto způsobem bude zabráněno přístupu k motoru během provozu jednotky. Nezapínejte jednotku, dokud nebude dokončena mechanická instalace. Po ukončení instalace se ujistěte, že veškeré součásti, které mohou způsobit zranění, jsou bezpečně uzavřené uvnitř krytu.

Pro otevření krytu je nutné použít odpovídající nástroje.

Pokud v návodu není uvedeno jinak, instalace, uvedení do provozu a údržba musí být prováděny kvalifikovaným technickým personálem.

Provádění těchto úkonů nekvalifikovaným personálem může mít za následek škody na zdraví osob nebo poškození větracího systému.

Neprovádějte žádné změny jednotky nebo parametrů uvedených v tomto dokumentu. Případné úpravy mohou mít za následek škody na zdraví osob nebo poškození větracího systému.

Před zahájením jakýchkoli kroků na větracím systému vždy odpojte všechny póly elektrického napájení jednotky. Otevření jednotky během provozu může mít za následek škody na zdraví. Ujistěte se, že nemůže dojít k nečekanému zapnutí jednotky.

3. CHARAKTERISTIKY JEDNOTKY ARIOSIA HV

Větrací jednotky pro rezidenční použití řady Ariosa HV se vyznačují velice vysokou účinností po stránce rekuperace tepla, nízkou hmotností, kompaktním provedením, jakož i snadným použitím a nenáročnou údržbou. Řada Ariosa HV zahrnuje modely určené pro vodorovnou montáž na strop a modely určené pro svislou montáž na stěnu, které jsou schopné uspokojit požadavky na větrání o kapacitě přibližně 330 m³/h.

Jednotky Ariosa HV mají následující charakteristiky:

- Konstrukce z extrudovaného polypropylenu, vybavená úchytným systémem pro instalaci na strop (vodorovná instalace) nebo na stěnu (svislá instalace). Vnitřní design je navržen pro optimalizaci proudění vzduchu a zaručení lepší energetické účinnosti a akustických vlastností.
- Syntetické filtry s třídou účinnosti ISO 16890 Coarse 65% (G4 EN 779) na odtahu vzduchu z interiéru a filtry s třídou účinnosti ePM₁ 65% (F7 EN 779) a nízkým odporem; vyjímání filtrů prostřednictvím samostatných otvorů s víkem, vybaveným ergonomickou rukojetí.
- Protiproudový statický rekuperátor vzduch-vzduch s tepelnou účinností až 95%, vybavený motorizovaným systémem pro částečný obtok a možností snadného vyjímání pro čištění.
- Ventilátory pro přívod a odvod vzduchu se stálým průtokem, vybavené elektrickým EC motorem, s nezávislým stálým řízením vestavěnou elektronickou jednotkou.
- Otočné konektory pro maximální flexibilitu montáže.
- Kruhové vzduchové přípojky z plastu, pro snadné připojení ke vzduchovému potrubí.
- Kompletní elektronické ovládání se 4 sondami teploty a vlhkosti na stroji pro řízení ventilace, volného chlazení a volného ohřevu; 2 sondy teploty a vlhkosti + 2 sondy teploty pro verzi Lite.

Charakteristika	Ariosa HV Lite verze	Ariosa HV Standardní verze
Ovládací panel	Tlačítka a LED indikátory	Barevný LCD displej
Wi-Fi připojení	✗	✓
Správa prostřednictvím mobilní aplikace	✗	✓
Modbus modul pro domácí automatizaci	✗	✓
Sondy na palubě jednotky	2 teplota + 2 teplota a vlhkost	4 teplota a vlhkost
Řízení elektrického předehřevu	✓	✓
Správa po úpravě vzduchu	✗	✓
Standardní filtry	1 ISO ePM ₁ (F7) + ISO Coarse (G4)	1 ISO ePM ₁ (F7) + ISO Coarse (G4)
Elektronické ventilátory s konstantním průtokem	✓	✓

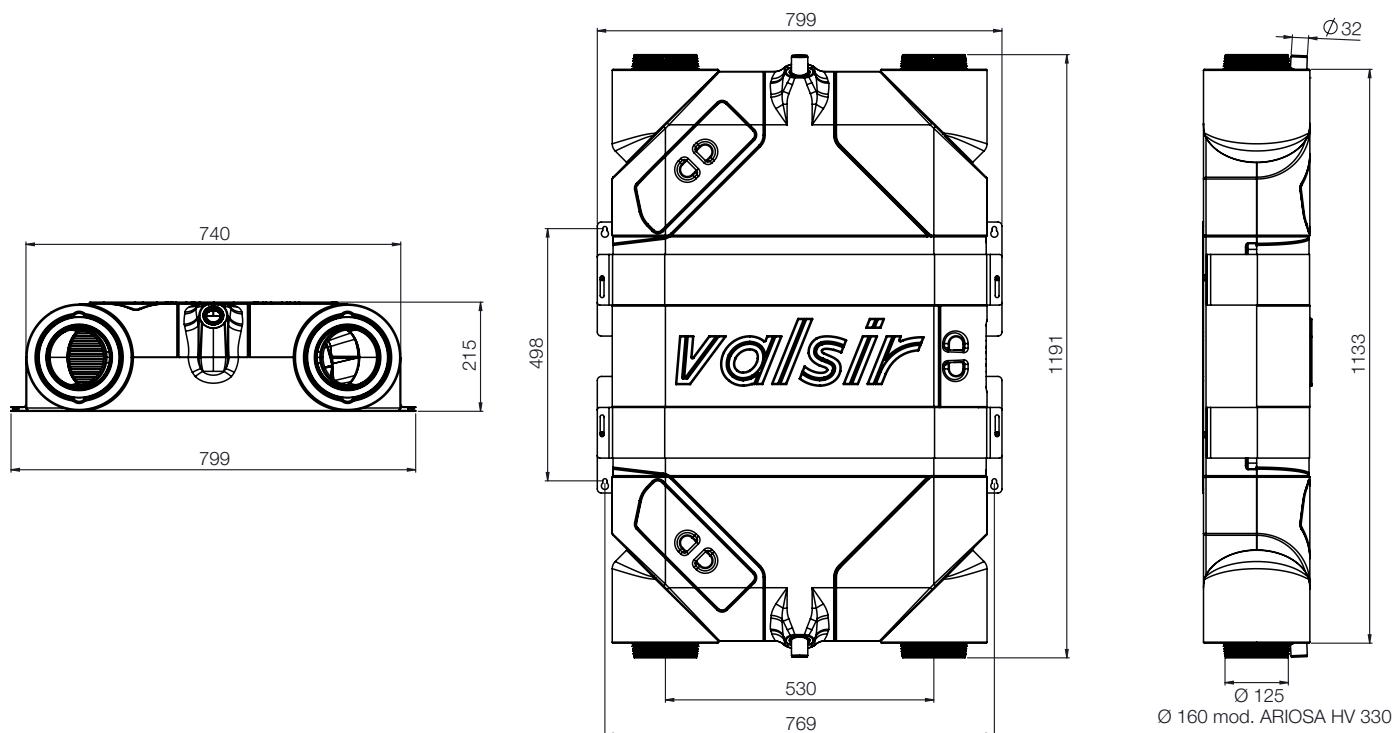
3.1 Technické údaje jednotky Ariosa HV

Model		Citlivý				Entalpický	
		ARIOSA HV 170	ARIOSA HV 250	ARIOSA HV 330	ARIOSA HV 170 E	ARIOSA HV 250 E	ARIOSA HV 330 E
Maximální průtok vzduchu	m³/h	170	250	330	170	250	330
Jmenovitý průtok vzduchu ⁽¹⁾	m³/h	119	175	231	119	175	231
Maximální užitečný statický tlak při jmenovitém průtoku	Pa	200					
Provozní podmínky	°C	-5 / +45					
Elektrické napájení	V/ph/Hz	220/1/50-60					
Maximální celkový proud ⁽²⁾	A	0,537	0,915	1,130	0,522	0,898	0,898
Maximální elektrický příkon ⁽²⁾	W	78,9	133,7	166,4	78,2	131,2	172,7
Stupeň ochrany		IP20					
Hmotnost jednotky	kg	20					
Specifické údaje týkající se ekodesignu ⁽¹⁾							
Deklarovaný typ		RVU - BVU - potrubní					
Instalovaný nebo předepsaný typ pohonu		>3 Multispeed					
Typ rekuperačního systému HRS		Rekuperační					
Třída SEC - průměrné klima		A+	A+	A	A+	A+	A
Specifická spotřeba energie - průměrné klima	kWh/(m²a)	-43,73	-43,09	-36,67	-42,68	-42,10	-34,75
Třída SEC - chladné klima		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Specifická spotřeba energie - chladné klima	kWh/(m²a)	-83,4	-82,36	-73,86	-81,35	-80,56	-70,75
Třída SEC - teplé klima		E	E	E	E	E	E
Specifická spotřeba energie - teplé klima	kWh/(m²a)	-18,38	-17,97	-12,75	-17,89	-17,44	-11,51
Teplná účinnost suchého systému	%	91	89	85	86	85	81
Účinnost přenosu vlhkosti v poměru k přívodnímu průtoku	%	-	-	-	71	65	-
Maximální průtok vzduchu	m³/s	0,047	0,069	0,092	0,047	0,069	0,092
Referenční průtok vzduchu	m³/s	0,034	0,046	0,064	0,066	0,069	0,064
Referenční specifický příkon	W/(m³/h)	0,22	0,21	0,32	0,24	0,23	0,32
Referenční tlak	Pa	50					
Faktor řízení a typ	Místní řízení	0,65	0,65	0,85	0,65	0,65	0,85
Roční spotřeba elektrické energie na 100 m²	kWh/a	161,85	170,80	339,80	162,56	176,48	367,04
Roční úspora vytápění - průměrné klima	kWh	4.709,95	4.668,54	4.449,55	4.606,43	4.583,66	4.325,49
Roční úspora vytápění - chladné klima	kWh	9.213,9	9.132,9	8.704,50	9.011,39	8.966,84	8.461,80
Roční úspora vytápění - teplé klima	kWh	2.129,78	2.111,05	2.012,03	2.082,97	2.072,67	1.955,93
Třída vzduchotěsnosti		A1					
Maximální vnější netěsnost pouzdra	%	2,2	1,9	1,0	2,7	2,0	1,0
Maximální vnitřní netěsnost nebo zbytkový průtok	%	2,4	1,3	1,3	3,0	2,3	1,3
Hladina akustického výkonu pouzdra	dB(A)	47,8	52,0	55,0	46,3	54,7	55,00

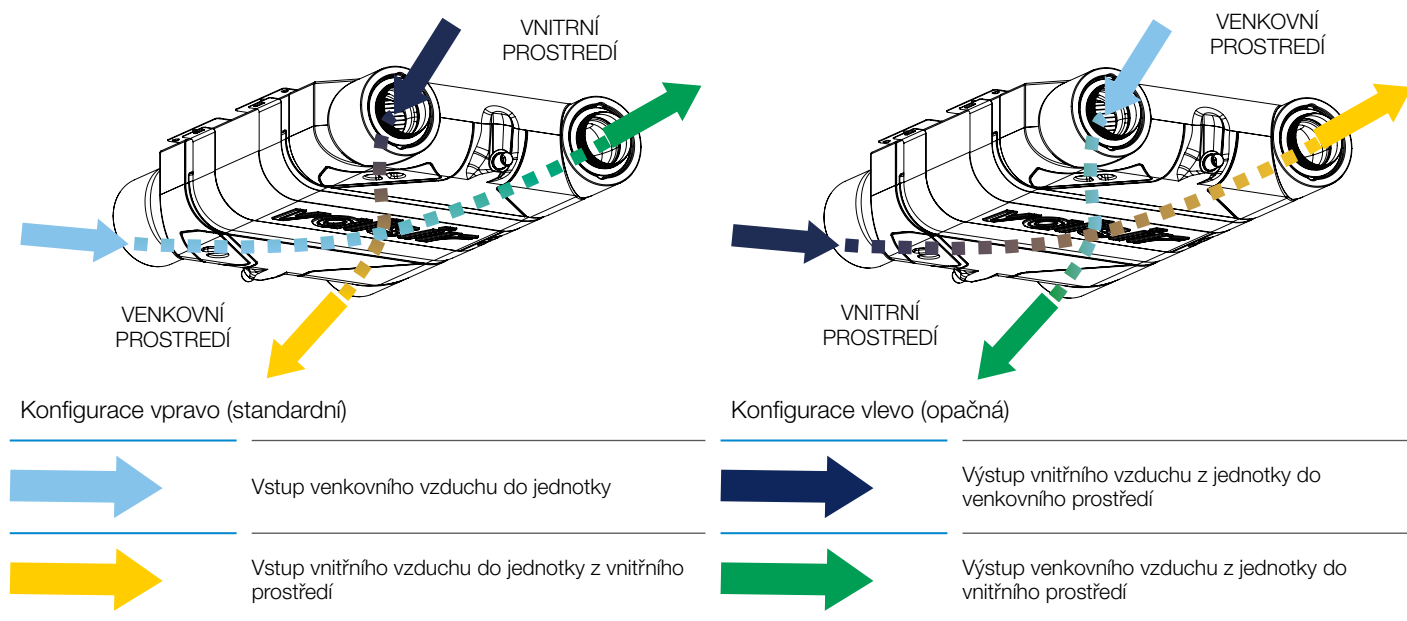
(1) V souladu s nařízením EU 1253/2014: při referenčním průtoku ve výši 70% maximálního průtoku, při tlaku 50 Pa.

(2) Příkon při 70% výkonu ventilátorů a zapnutém kompresoru.

3.2 Kótované výkresy



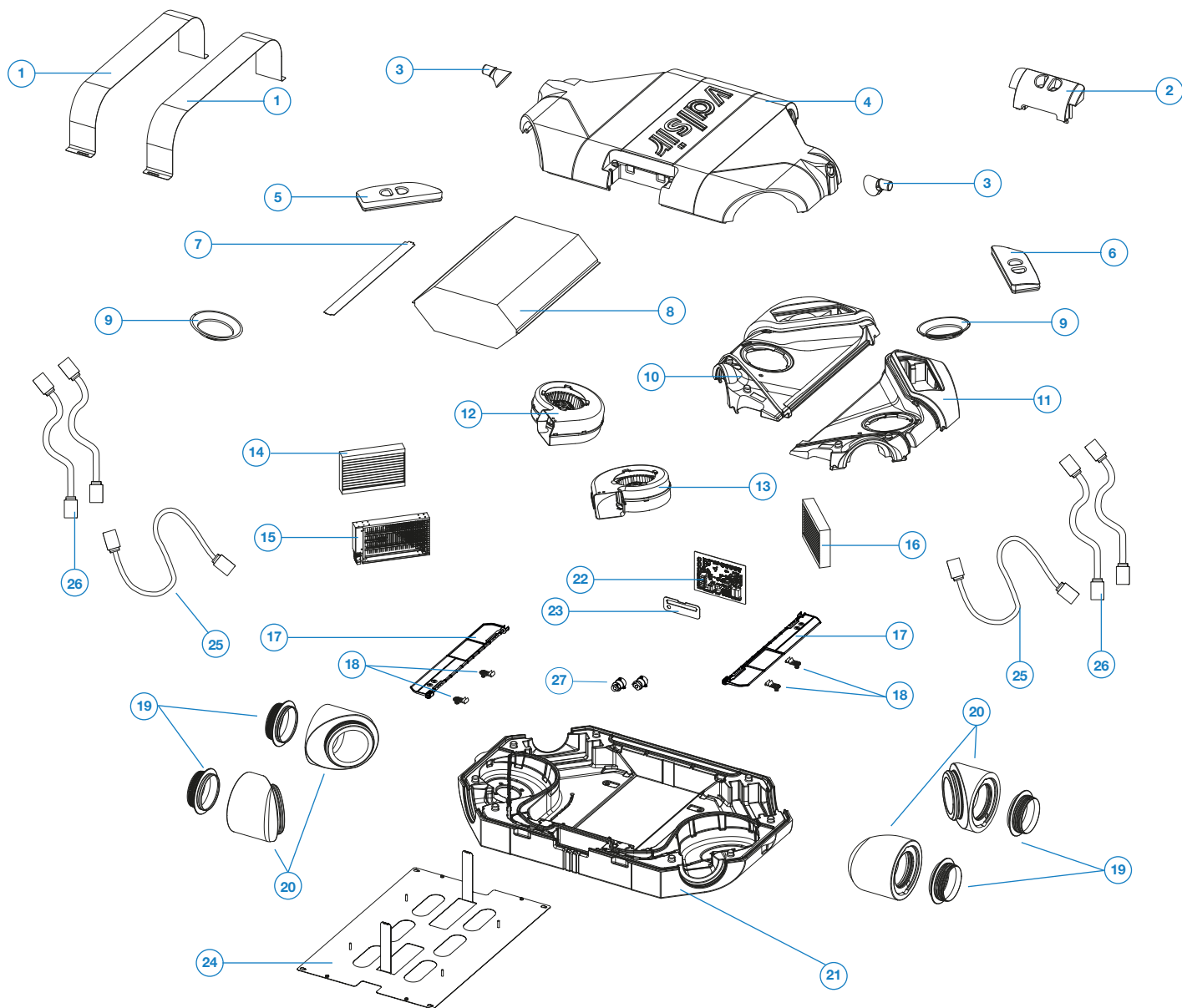
3.3 Schéma proudění vzduchu



U nástěnných instalací musí být přípojky směřující dolů připojeny k vnější straně budovy.

3.4 Schéma zařízení v rozloženém stavu

CZ



ID	Popis	Počet kusů
1	Uzavírací pásky jednotky	2
2	Uzavírací víko elektronické jednotky	1
3	Konektory pro vypouštění kondenzátu	2
4	Kryt jednotky Ariosia HV	1
5	Kryt levého filtru	1
6	Kryt pravého filtru	1
7	Podpěrná páska tepelného výměníku	1
8	Tepelný výměník	1
9	Nátrubky pro ventilátory	2
10	Levé střední tělo	1
11	Pravá střední část	1
12	Větrák po směru hodinových ručiček (CW) se šnekem	1
13	Větrák proti směru hodinových ručiček (CCW) se šnekem	1
14	Filtr ISO ePM ₁ (vzduch přiváděný z vnějšího prostředí)	1

ID	Popis	Počet kusů
15	Topné těleso pro přehřev (volitelné vybavení)	1
16	Filtr ISO Coarse (odtah z interiéru)	1
17	Lopatky obtokové klapky	2
18	Držáky lopatky obtokové klapky	4
19	Konektory pro potrubí	4
20	Otočné konektory	4
21	Základní tělo jednotky Ariosia HV	1
22	Elektronická deska	1
23	Deska pro elektrický konektor	1
24	chyt pro připevnění na stěnu/strop	1
25	Napájecí kabel topného tělesa pro přehřev	2
26	Sonda pro měření teploty a RH	4
27	Motorky obtokové klapky	2

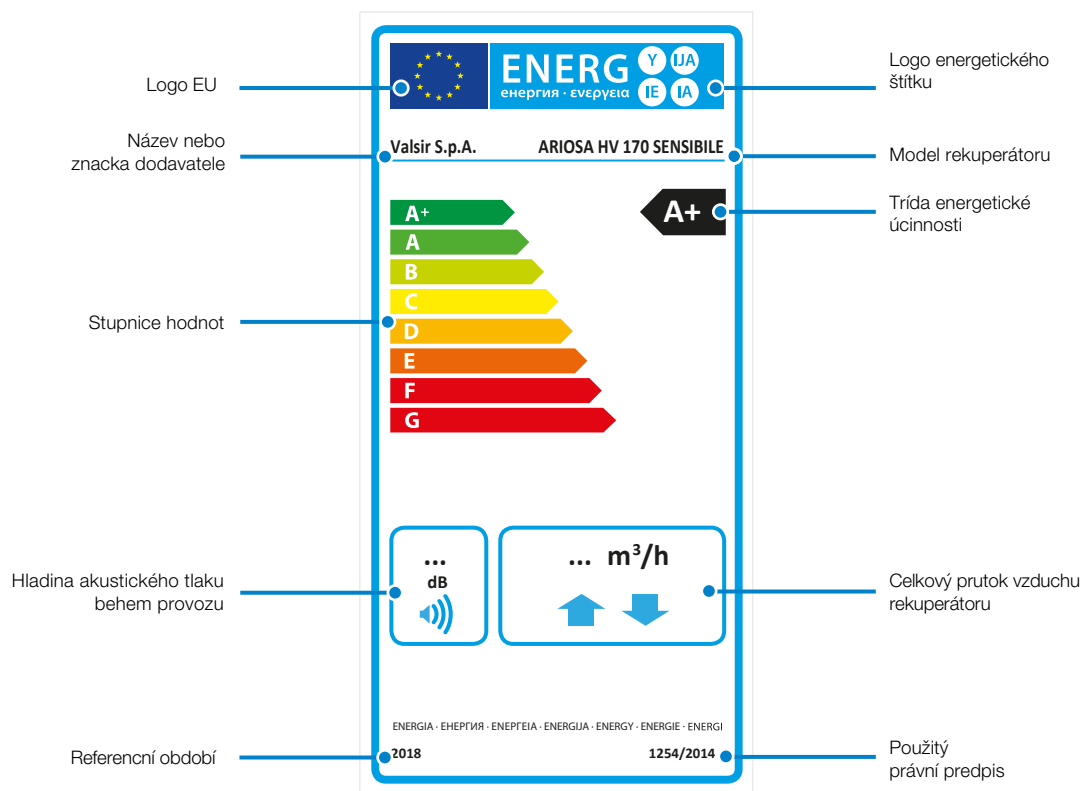
4. OZNAČENÍ JEDNOTKY

4.1 Štítek výrobku



4.2 Energetický štítek

Na následujícím obrázku je znázorněn štítek s údaji o energetické účinnosti, v souladu s nařízením Evropské komise (EU) č.1254/2014, kterým se doplňují směrnice 2009/125/ES a 2010/30/EU, pokud jde o požadavky na ekodesign a značení větracích jednotek pro obytné budovy. Pokud chybí jeden nebo oba štítky, zařízení nelze považovat za splňující předepsané požadavky: v takovém případě je nutné okamžitě nahlásit tuto situaci prodejci.



5. PŘEPRAVA JEDNOTKY ARIOSIA HV

5.1 Obsah balení

Balení obsahuje:

- Jednotku řízeného mechanického větrání Ariosa HV.
- Ovládací panel jednotky s připojovacím kabelem.
- Návod k použití.
- Montážní šablonu.
- Uzávěr pro vypouštění kondenzátu.
- Tašky s příslušenstvím.
- Další příslušenství.

5.2 Obal

Jednotky Ariosa HV jsou dodávány v jedné kartonové krabici. Obal musí zůstat neporušený až do okamžiku instalace.

- Hrubá hmotnost produktu: 22 kg.
- Čistá hmotnost produktu: 20 kg.
- Hmotnost obalu: 2 kg.
- Typ obalu: recyklovatelný.
- Materiál obalu: karton (PAP).

5.3 Manipulace a přeprava

Pro manipulaci používejte vhodné zvedací prostředky s přiměřenou nosností, splňující požadavky platných právních předpisů.

Hmotnosti jednotlivých zařízení jsou uvedeny v návodu. Vyhněte se nekontrolovanému otáčení.

Při nakládání zařízení postupujte velice opatrně. Veškerá zařízení musí být nakládána a zajištěna na nákladním voze tak, aby nedošlo k poškození, které by mohlo ohrozit správný provoz nebo vzhled jednotky.

5.4 Kontrola po dodání

Po dodání důkladně zkontrolujte všechny části, pro prověření, zda během přepravy nedošlo k poškození jednotky.

Případné zjištěné poškození musí být ihned nahlášeno přepravci a tato situace musí být zapsána do přepravního listu, s uvedením typu zjištěného poškození výrobku.

5.5 Skladování

V případě dlouhodobého skladování je nutné ponechat zařízení v původním obalu a nevystavovat jej prachu a zdrojům vibrací či tepla.

Výrobce odmítá veškerou odpovědnost za poškození způsobené přepravou, nesprávným vyložením nebo vystavením výrobku klimatickým vlivům.

5.6 Likvidace obalu



Na konci životního cyklu nesmí být tento výrobek likvidován s běžným domácím odpadem, ale musí být odvezen do sběrný pověřené likvidací elektrických a elektronických zařízení.

Pro informace o nejbližších pověřených sběrnách se obraťte na příslušné místní orgány.

Při zakoupení nového zařízení stejného typu je možné předat původní zařízení přímo prodejci, který zdarma zajistí jeho likvidaci.

Zápis v registru elektrických a elektronických zařízení: IT19030000011226.

Jednotka obsahuje následující materiály:

- Lakovaný plech.
- Pozinkovaný plech.
- Extrudovaný polypropylen.
- Polypropylen plněný mastkem.
- ABS.
- Měď.
- PET.
- Polystyren.
- Elektronické součásti.

6. INSTALACE A UVEDENÍ JEDNOTKY DO PROVOZU

6.1 Definice

- **Uživatel** - Uživatel je osoba, organizace nebo společnost, která si zakoupila nebo pronajala zařízení pro jeho použití pro účely, pro které bylo navrženo.
- **Uživatel/obsluha** - Uživatel nebo obsluha je fyzická osoba, která byla uživatelem oprávněna k použití zařízení.
- **Odborný personál** - Fyzické osoby, které absolvovaly specifické studium a které jsou schopny rozpoznat nebezpečí spojená s použitím tohoto zařízení a dokáží se jím vyhnout.

6.2 Bezpečnostní předpisy

Výrobce odmítá veškerou odpovědnost za škody způsobené nedodržením dále uvedených bezpečnostních předpisů. Dále odmítá odpovědnost za škody způsobené nevhodným použitím a/nebo nepovolenými úpravami rekuperační jednotky.

- Instalace musí být provedena odborným personálem.
- Při instalaci používejte vhodné oděvy a osobní ochranné prostředky: například brýle, rukavice a další prostředky předepsané platnými právními předpisy.
- Instalaci provádějte bezpečným způsobem, v čistém prostředí, bez jakýchkoli překážek.
- Při použití a likvidaci balicích materiálů a přípravků používaných pro čištění a údržbu zařízení vždy dodržujte právní předpisy platné v zemi, ve které je zařízení instalováno, jakož i pokyny výrobce použitých přípravků.
- Před uvedením jednotky do provozu zkontrolujte dokonalou neporušenost jednotlivých součástí a celého zařízení.
- V žádném případě se nedotýkejte pohyblivých ústrojí a nekládejte části těla mezi tato ústrojí.
- Před zahájením údržby nebo čištění vždy odpojte zařízení od zdroje elektrického napájení.
- Údržba nebo výměna poškozených nebo opotřebovaných částí musí být prováděna výhradně odborným personálem, za dodržení pokynů uvedených v tomto návodu.
- Použité náhradní díly musí odpovídat specifikacím stanoveným výrobcem.
- V případě likvidace.

6.3 Základní informace

- Zabalené zařízení přemístěte co nejbližší k místu instalace.
- Na zabalenou jednotku nikdy nepokládějte nářadí či těžké předměty.
- Nepoužívejte jednotku pro ukládání pracovního nářadí.
- Nedotýkejte se pohyblivých částí a nepoužívejte tyto části jako úchyty pro zvedání a/nebo manipulaci.
- Zkontrolujte dokonalou neporušenost jednotlivých součástí jednotky a případného příslušenství.

6.4 Výběr místa instalace

- Ujistěte se, že je na vybraném místě instalace dostupné připojení k elektrické síti s jednofázovým napájením 230V/50Hz a k systému pro vypouštění kondenzátu.
- Elektrické zásuvky musí být chráněny proudovým chráničem, v souladu s platnými právními předpisy.
- Zohledněte použití případného příslušenství, které může vyžadovat samostatné napájení a samostatné připojení k odpadnímu systému.
- Pokud bude ovládací panel umístěn v jiné místnosti, než ve které je instalována jednotka, je nutné mít na vědomí, že maximální délka připojovacího kabelu je 20 metrů.
- Neinstalujte jednotku v prostředí s přítomností hořlavých plynů či kyselých, agresivních nebo korozivních látek, které by mohly nevratně poškodit součásti zařízení. Jednotka by měla být instalována pokud možno na suchém místě.
- Jednotka musí být instalována v místnosti chráněné před mrazem ($> 10^{\circ}\text{C}$), aby nedocházelo k zamrznutí potrubí pro vypouštění kondenzátu.
- V případě novostaveb, které se vyznačují vysokou vlhkostí způsobenou stavebními pracemi, je nutné před použitím zajistit dostatečné přirozené větrání. Nepoužívejte jednotku Ariosa HV pro odstranění vlhkosti způsobené stavbou budovy.
- V místě připojení vzduchového potrubí zajistěte dostatečný volný prostor pro připojení potrubí a/nebo případného příslušenství.
- V místě instalace zajistěte dostatečný volný prostor pro případnou kompletní demontáž jednotky a pro umožnění provádění řádné a mimořádné údržby.
- Zajistěte možnost případného odpojení elektrického napájení vypínačem v případě dlouhodobého nepoužívání jednotky.

V případě nedodržení předepsaných minimálních volných prostorů budou součásti jednotky nepřístupné a nebude možné provádět jakoukoli nutnou údržbu.

6.5 Typy instalace

6.5.1 Vodorovná instalace na strop

Umístěte jednotku na pevnou konstrukci, s nosností přiměřenou hmotnosti zařízení. Kvalifikovaný personál musí prověřit, zda je nosnost této konstrukce přiměřená hmotnosti jednotky, případného příslušenství a potrubního systému, ke kterému bude jednotka přímo připojena. Umístěte jednotku do vodorovné polohy tak, aby byl zaručen volný odtok kondenzátu.

V boční a spodní části jednotky musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro připojení a údržbu. V případě stropních podhledů je nutné zajistit vhodně dimenzované inspekční otvory pro umožnění přístupu k jednotce a případnému potrubnímu příslušenství.

Pro správnou instalaci postupujte podle následujících pokynů:

Pokyny pro instalaci



- 1) Použijte kartonovou šablonu pro vyznačení otvorů pro připevnění.



- 2) Vyvrtejte otvory za použití vhodné vrtačky.



- 3) Do vyvrtaných otvorů vložte hmoždinky. Našroubujte šroub tak, aby vyčníval přibližně 1 cm (viz obrázek vedle textu) pro umístění jednotky.



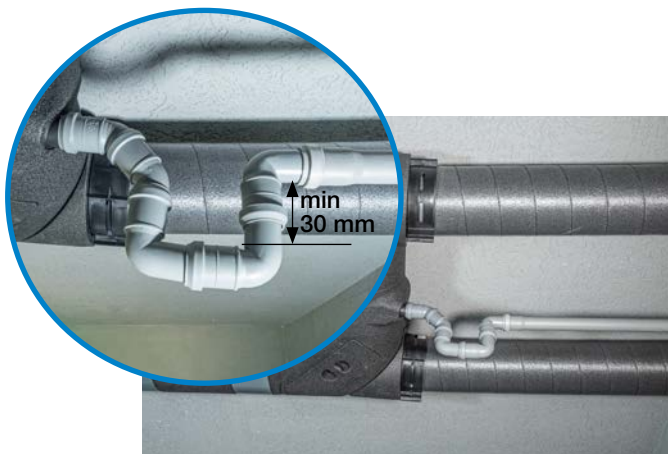
- 4) Umístěte jednotku připojením k hmoždinkám.



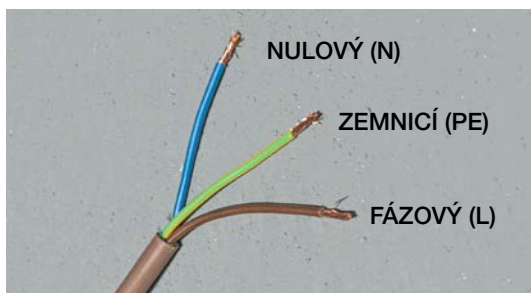
- 5) Připevněte hmoždinky a zkontrolujte jejich pevnost.



- 6) Proved'te připojení k rozvodnému potrubí.



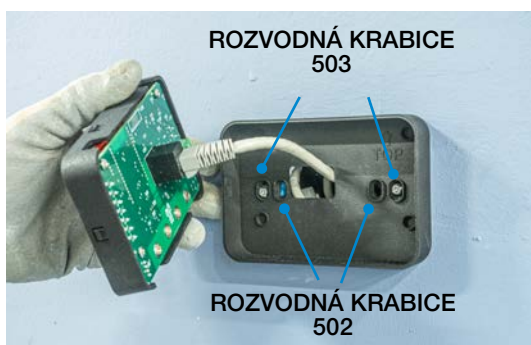
- 7) Proved'te připojení k vypouštěcímu potrubí.



- 8) Proved'te připojení k elektrické síti. Zajistěte samostatné napájení jednotky řízeného mechanického větrání, vybavené proudovým chráničem.



- 9) Připevněte držák pro LCD panel nebo Lite na zeď pomocí dodaných šroubů.



- 10) Připojte propojovací kabel k panelu LCD nebo Lite a upevněte jej k držáku.

6.5.2 Svislá instalace na stěnu

Umístěte jednotku na pevnou konstrukci, s nosností přiměřenou hmotnosti zařízení. Kvalifikovaný personál musí prověřit, zda je nosnost této konstrukce přiměřená hmotnosti jednotky, případného příslušenství a potrubního systému, ke kterému bude jednotka přímo připojena. Umístěte jednotku do svislé polohy.

V boční a přední části jednotky musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro připojení a údržbu. V každém případě je nutné zajistit dostatečný prostor pro umožnění přístupu k jednotce a případnému potrubnímu příslušenství.

Pro správnou instalaci postupujte podle následujících pokynů:

Pokyny pro instalaci



- 1) Použijte kartonovou šablonu pro vyznačení otvorů pro připevnění.



- 2) Vyrtejte otvory za použití vhodné vrtačky.



- 3) Do vyvrtaných otvorů vložte hmoždinky. Našroubujte šroub tak, aby vyčníval přibližně 1 cm (viz obrázek vedle textu) pro umístění jednotky.



- 4) Umístěte jednotku připojením k hmoždinkám.



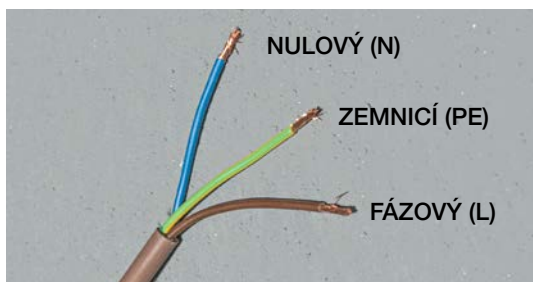
- 5) Připevněte hmoždinky a zkontrolujte jejich pevnost.



- 6) Připojte potrubí. Při montáži na zeď musí být dolní potrubní spojení nutně využito k propojení s vnějším budovy (vstup a výstup vzduchu), aby bylo možné zajištění správného odtoku kondenzátu.



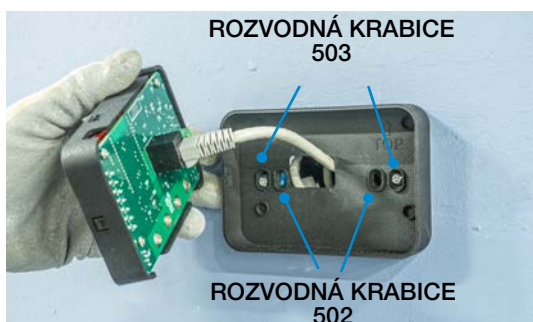
- 7) Provedte připojení k vypouštěcímu potrubí.



- 8) Provedte připojení k elektrické síti. Zajistěte samostatné napájení jednotky řízeného mechanického větrání, vybavené proudovým chráničem.



- 9) Připevněte držák pro LCD panel nebo Lite na zeď pomocí dodaných šroubů.

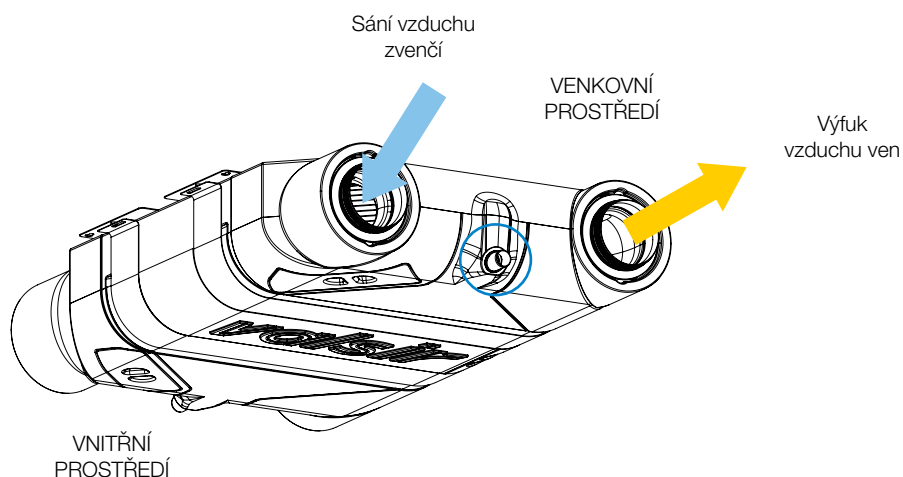


- 10) Připojte propojovací kabel k panelu LCD nebo Lite a upevněte jej k držáku.

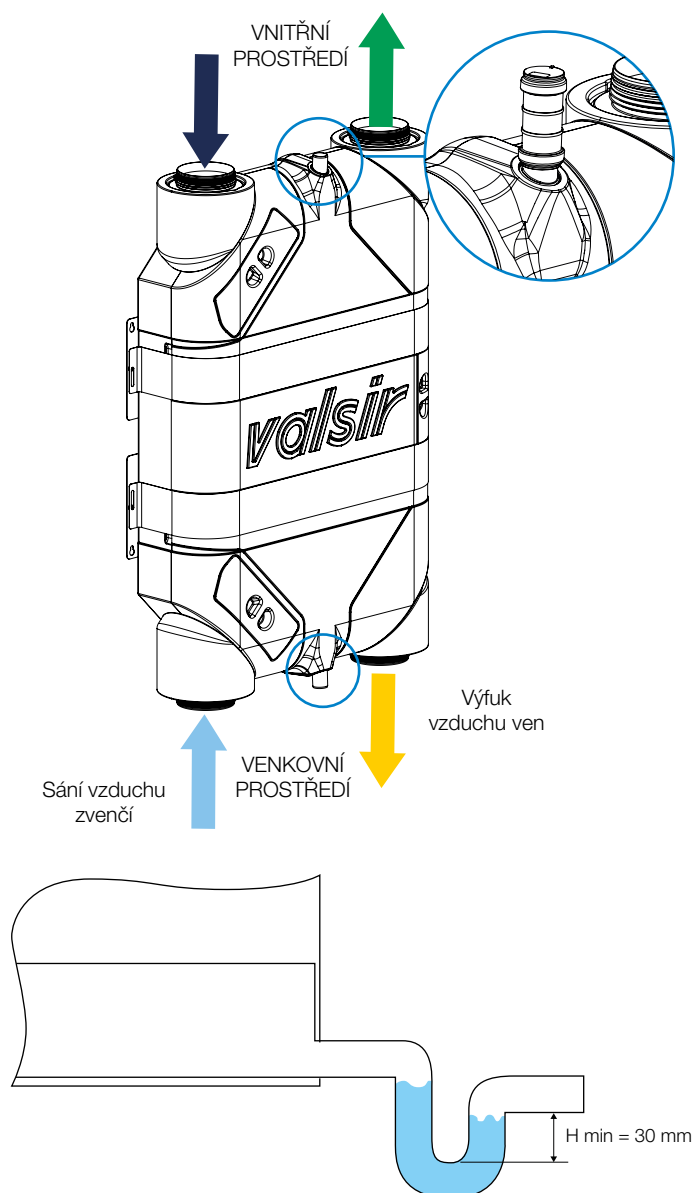
6.6 Připojení systému pro vypouštění kondenzátu

Pro správný provoz musí být jednotka připojena k systému pro vypouštění kondenzátu vybavenému sifonem, který brání šíření nepříjemného zápachu a současně zaručuje správné odvádění kondenzátu.

V případě stropní instalace musí být sifon připojen ke konektoru propojenému s venkovní částí budovy, zatímco druhý konektor musí být uzavřen dodanou zásepkou.



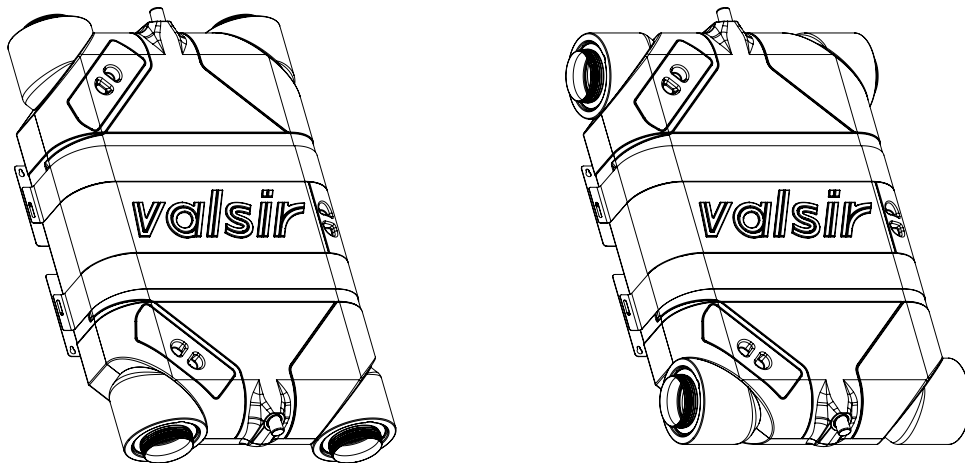
V případě montáže rekuperační jednotky na stěnu je nutné připojit odvod kondenzátu směrem dolů do odtoku.



6.7 Připojení k rozvodnému potrubí

Pro připojení vzduchových potrubních rozvodů k jednotce Ariosu HV použijte potrubí určené pro dopravu vzduchu o průměru 125 mm nebo 160 mm (Ariosu HV 330), které musí být připojeno k jednotce tak, aby bylo zajištěno hermetické spojení. Pro zabránění vytváření kondenzátu na vnější straně potrubí pro přívod venkovního vzduchu a potrubí pro vypouštění vzduchu z jednotky doporučujeme použít izolované potrubí. Pro zaručení deklarované hladiny akustického výkonu jednotky je při každé instalaci nutné učinit určitá opatření pro snížení hluchosti. Pro snížení hluchosti potrubních ventilátorů na vnitřní a vnější části budovy doporučujeme instalovat vhodné tlumiče hluchosti.

Rozvodné a sací vzduchové potrubí musí být vhodně dimenzováno, aby byl výtlačný tlak ventilátorů schopen vyrovnat tlakové ztráty, ke kterým dochází v rozvodném systému. Pro snazší připojení k potrubí mohou být konektory jednotky Ariosu HV otáčeny i po instalaci zařízení, pro umožnění správného připojení potrubí k jednotce.



6.8 Elektrické připojení

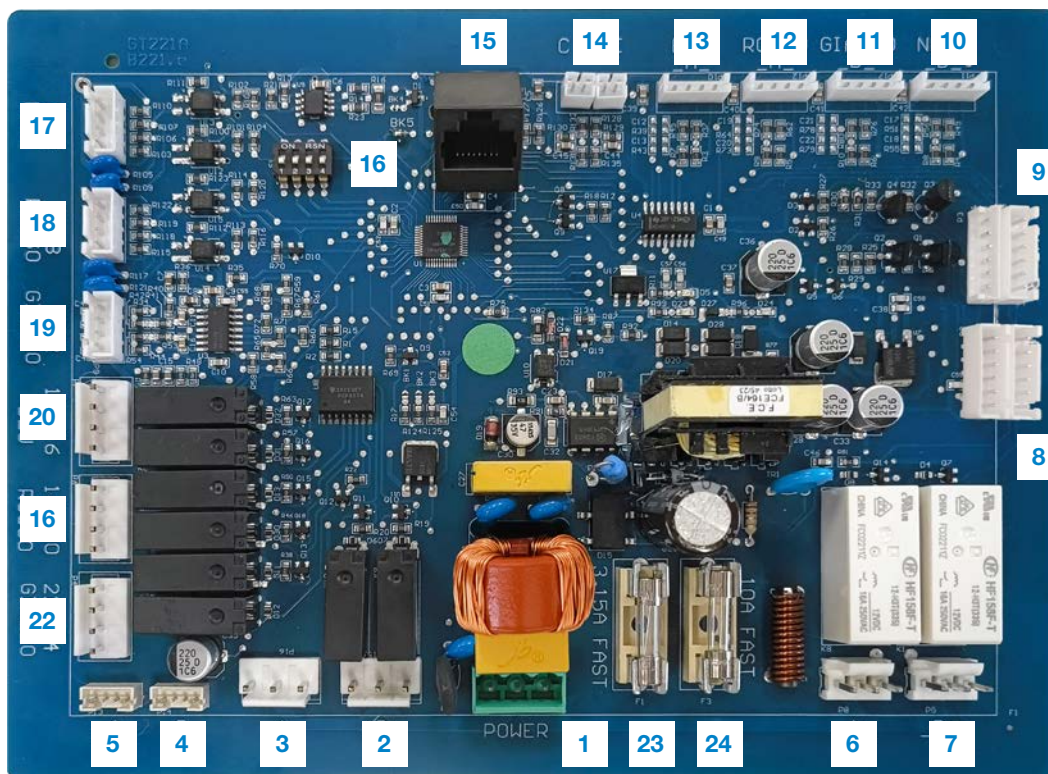
Pro každou jednotku je nutné zajistit samostatné elektrické napájení, vybavené proudovým chráničem, v souladu s platnými právními předpisy. Před zahájením jakéhokoli úkonu se ujistěte, že je vypnuté hlavní napájení. Pro připojení jednotky je nutné připojit 3-pólový kabel (fázový, nulový a zemnicí vodič) k napájecímu vedení budovy.

Všechna elektrická vedení musí být vybavena chrániči, které musí zajistit technik provádějící instalaci. Je nutné zohlednit nejen základní jednotku, ale i případná další elektricky napájená příslušenství. Zkontrolujte, zda jsou elektrické charakteristiky zařízení a případného příslušenství kompatibilní s charakteristikami elektrické napájecí sítě. Pro napájení jednotky je zakázáno používat adaptéry, rozbočovací zásuvky a/nebo prodlužovací kabely.

Provedte připojení jednotky a případného příslušenství za použití kabelů s průměrem přiměřeným výkonu a v souladu s místními právními předpisy a elektrickými schématy, které tvoří přílohu tohoto návodu. Napájení případného elektricky napájeného příslušenství musí být odděleno od základní jednotky. Pro propojení základní jednotky a příslušenství použijte konektor umístěný na boční straně jednotky. Pro propojení jednotky a ovládacího panelu použijte síťový kabel Ethernet (typu LAN AWG24).



Konektor na desce	Vnější konektor	Popis	Konektor na desce	Vnější konektor	Popis
P17	1	Alarm na vstupu při zablokování zařízení (volný kontakt)	P20	13	Výstup aktivace odvlhčovače (volný kontakt)
	2			14	
	3	Vstup léto/zima (volný kontakt) sepnutý = zima - rozepnutý = léto		15	Výstup léto/zima (volný kontakt) sepnutý = zima - rozepnutý = léto
	4			16	
P18	5	Vstup pro vypnutí ventilátorů (volný kontakt)	P21	17	Výstup pro alarm jednotky (volný kontakt)
	6			18	
	7	Vstup režimu boost ventilátorů (volný kontakt) Lze použít pro sondu CO ² s volným kontaktem		19	Výstup pro aktivaci Sanif-OX (volný kontakt)
	8			20	
P19	9	Analogový výstup 0-10 V pro konečnou úpravu			
	10				
	11	Analogový výstup 0-10 V pro ventil			
	12				



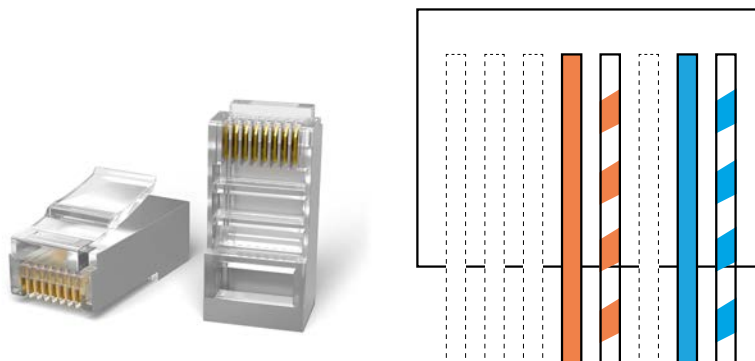
ID	Popis
1	Vstup L - PE - N napájení 220 V
2	Výstup L - PE - N napájení 220 V ventilátor vpravo
3	Výstup L - PE - N napájení 220 V ventilátor vlevo
4	Výstup/vstup signálu ventilátoru vpravo
5	Výstup/vstup signálu ventilátoru vlevo
6	Výstup L - PE - N odpor předehřevu vlevo 220 V
7	Výstup L - PE - N odpor předehřevu vpravo 220 V
8	Výstup signálu motoru bypass vpravo
9	Výstup signálu motoru bypass levá strana
10	Vstup signálu sondy T+RH výstup do prostředí
11	Vstup signálu sondy T+RH vnitřní vzduch
12	Vstup signálu sondy T+RH pro měření venkovní teploty

ID	Popis
13	Vstup signálu sondy T+RH venkovní vzduch
14	Vstup signálu 2 pomocných sond T
15	LAN konektor ovládací panel LCD a Lite
16	DIP přepínač
17	2 vstupy (alarm jednotky - léto/zima) bezpřerývý kontakt
18	2 vstupy (blokování ventilátorů - boost ventilátorů) bezpotenciálový kontakt
19	2 výstupy 0-10 V po zpracování - ventil
20	2 výstupy (odvlhčovač - léto/zima) bezpotenční kontakt
21	2 výstupy (alarm jednotky - Sanif-Ox) bezpotenciálový kontakt
22	2 výstupy (AUX1 - AUX2) bezpotenciálový kontakt (nepoužívá se)
23	Pojistka 5x20 3,15 A
24	Pojistka 5x20 10 A

6.9 Instalace ovládacího panelu

Pro propojení jednotky a ovládacího panelu použijte síťový kabel Ethernet (typu LAN AWG24).

Maximální délka připojovacího kabelu je 20 metrů. Pro umožnění správného měření teploty a vlhkosti doporučujeme umístit ovládací panel na neutrální místo v budově, daleko od zdrojů tepla.

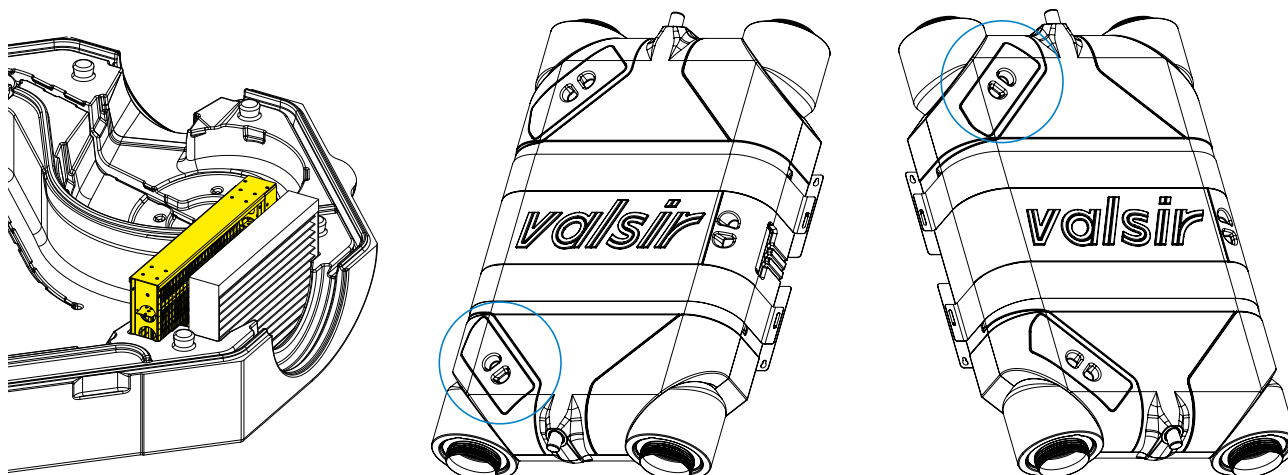


6.10 Instalace příslušenství

Jednotka Ariosa HV může být vybavena příslušenstvím, jako například topným tělesem pro předehřev, baterií pro konečnou úpravu, odvlhčovacím zařízením nebo modulem Sanif-OX.

6.10.1 Topné těleso pro předehřev

Volitelné topné těleso pro předehřev musí být instalováno uvnitř jednotky Ariosa HV. Instalace nevyžaduje žádnou kabeláž, protože konektor byl připojen již ve výrobě. Instalace se provádí vložením topného tělesa do příslušného otvoru za filtrem, dle znázornění na obrázku.



Topné těleso může být umístěno podle toho, zda se jedná o pravou nebo levou verzi jednotky. Musí být umístěno do příslušného otvoru za filtrem, na vstupu venkovního vzduchu. Elektronická řídicí jednotka automaticky zaznamená přítomnost topného tělesa pro předehřev a v případě potřeby jej aktivuje. K aktivaci dojde v okamžiku, kdy venkovní teplota klesne pod hodnotu -3°C .

6.10.2 Vodní baterie pro konečnou úpravu (pouze model s dotykovým LCD ovládacím panelem)

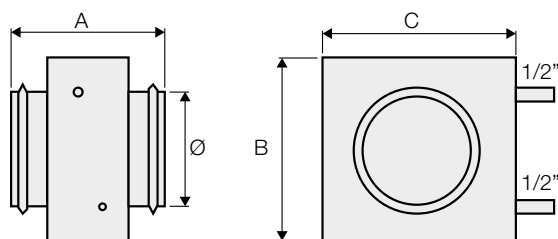
Případná část s vodní baterií pro konečnou úpravu je dodávána s úchyty typu „samec“, se závitem G 1/2". Modul BHC je vybaven kompletním pouzdrem se systémem pro vypouštění kondenzátu, který musí být vybaven sifonem.

Ujistěte se, že je tato část správně připevněna za použití háčků. V žádném případě neuvolňujte utahovací momenty na vzduchovém potrubí nebo na sběrném potrubí baterie. Trasa potrubí musí být navržena tak, aby bylo v případě mimořádné údržby možné odmontovat modul z potrubí. Postupujte podle údajů uvedených na štítcích „VSTUP VODY“ a „VÝSTUP VODY“.

V horní části instalujte odvětrávací ventil a ve spodní části vypouštěcí ventil. Na vnější části vhodně upevněte jednotlivá potrubí, aby jejich váha nezatěžovala baterii nebo vzduchové potrubí. Po připojení modulu BHC dobře stlačte vnější gumové těsnění směrem k panelu, aby nedocházelo k unikání vzduchu. Izolace potrubí a kanálků musí být dosahovat až k okraji panelu, aby nedocházelo k vytváření kondenzátu na vnější straně.

Instalujte uzavírací ventily, aby bylo možné v případě mimořádné údržby izolovat baterii od zbývajících částí okruhu. V případě instalace ve velmi chladném prostředí před dlouhodobým nepoužíváním jednotky vždy vyprázdněte zařízení nebo zajistěte jiná vhodná opatření (například naplnění systému vhodnou nemrznoucí směsí na bázi glykolu), aby nedošlo k prasknutí potrubí v případě zamrznutí vody, která se v něm nachází. Pro provoz příslušenství je nutné instalovat 3-cestný ventil 0/10 V (není součástí vybavení), který musí být připojen na svorkovnici ke kontaktům 9 a 10, aby bylo možné řídit 3-cestný ventil.

0 V odpovídá celkové recirkulaci, zatímco 10 V odpovídá celkovému vstupu vody do baterie.



Model	Výkon [W]	Ø [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
170	300-480	125	200	240	270
250	300-480	125	200	240	270
330	1190	200	240	240	270

Další příslušenství pro konečnou úpravu vzduchu, použité jako alternativa modulu BHC, může být instalováno za použití signálu 0/10 V na výstupu ze svorkovnice. Elektrické napájení případného příslušenství musí být oddělené od jednotky, za použití výstupu 0/10 V pro modulaci konečné úpravy vzduchu vypouštěného do místnosti.

6.10.3 Elektrická baterie pro konečnou úpravu 0/10 V (pouze model s dotykovým LCD ovládacím panelem)

Elektrická baterie pro konečnou úpravu je přizpůsobena pro připojení za zařízením VMC na potrubí pro přívod vzduchu do místnosti s potrubím stejného jmenovitého průměru; potrubí musí být zcela nasunuto na hrdlo ohřívače, aby bylo možné nasadit těsnění.

Doporučuje se instalovat baterii pro konečnou úpravu v těsné blízkosti jednotky, se kterou je spojena. V případě elektrického ohřívače musí být teplota v místě instalace v rozsahu od -15°C do $+30^{\circ}\text{C}$.

Elektrická baterie pro konečnou úpravu může být instalována jak ve vodorovné, tak ve svislé poloze; v případě vodorovné instalace musí být elektrická skříňka umístěna jedné z níže uvedených montážních poloh.

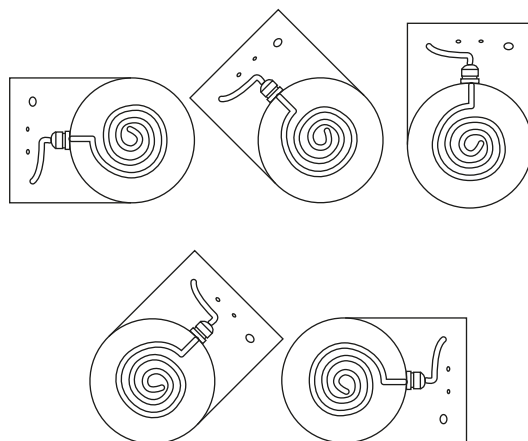
Elektrická baterie pro konečnou úpravu musí být vhodně upevněna, aby nedocházelo k namáhání spojů zařízení.

Elektrická baterie pro konečnou úpravu nemusí být izolována. V případě použití elektrické baterie pro konečnou úpravu nesmí teplota přiváděného vzduchu překročit 50°C a rychlost proudění vzduchu nesmí být nižší než 2 m/s. Ujistěte se, že se elektrická baterie pro konečnou úpravu zapne pouze tehdy, když je větrák v provozu. Po vypnutí ohřívače musí proudění vzduchu pokračovat nejméně 30 sekund.

Připojení a kabely nezbytné pro instalaci zajišťuje instalační technik.

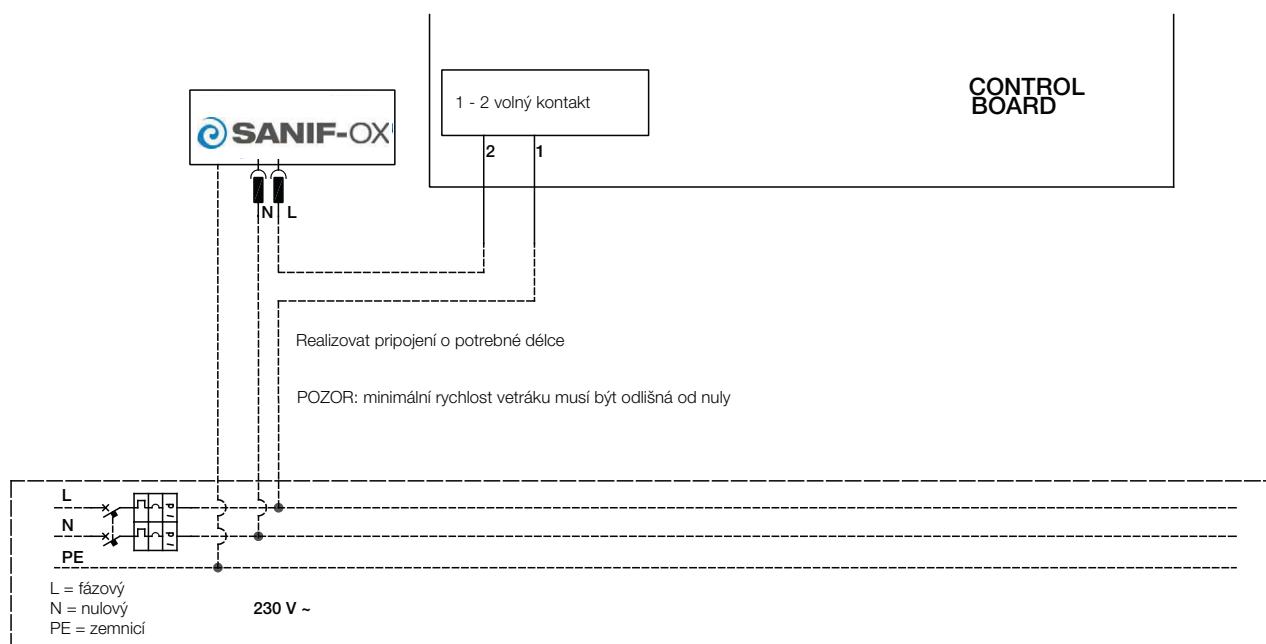
Pro napájení elektrického ohřívače použijte 3pólový kabel (fázový, nulový a zemnicí vodič) dimenzovaný podle specifického příkonu a modelu. Pro protažení kabelu použijte kabelové průchodky na boční straně elektrického rozvaděče.

Kabel signálu elektrické baterie pro konečnou úpravu připojte k výstupu 0/10V řídicí desky jednotky.



6.10.4 Sanitační modul Sanif-OX (pouze model s dotykovým LCD ovládacím panelem)

Sanitační modul působí na vpouštěný vzduch za jednotkou řízeného mechanického větrání a musí být připojen k přívodnímu vzduchovému potrubí. Pro elektrické připojení postupujte podle schématu na následujícím obrázku. Jako volné kontakty musí být použity kontakty na vnější svorkovnici, za použití konektorů podle elektrického schématu uvedeného v tomto návodu.



6.10.5 Odvlhčovač (pouze model s dotykovým LCD ovládacím panelem)

Zapínání a vypínání externího odvlhčovače jednotky Ariosu HV lze řídit za použití volného kontaktu konektorů 13 a 14 na svorkovnici.

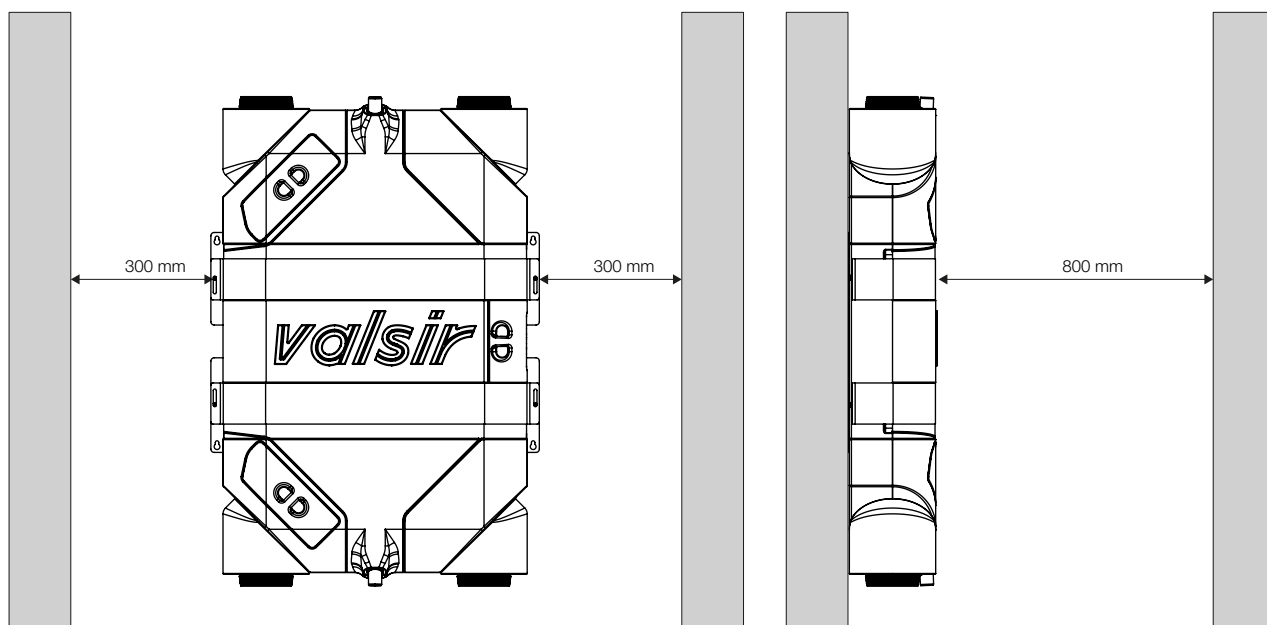
V Menu musí být nastavena úroveň komfortu podle relativní vlhkosti prostředí. Ve výchozím nastavení je seřízena na 55%.

Režim odvlhčování se aktivuje, pokud čidlo vlhkosti naměří hodnotu vyšší než nastavená hodnota plus hystereze, a zastaví se, když naměřená hodnota klesne pod nastavenou hodnotu minus hystereze.

6.11 Prostor pro údržbu

V horní a dolní části jednotky musí být k dispozici dostatečný volný prostor pro připojení vzduchového potrubí a pro jeho případné otáčení.

V přední části jednotky musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro údržbu.



Nedbalá údržba může mít za následek snížení větracího a tepelného výkonu zařízení, s následným snížením úrovně komfortu v místnosti. Před zahájením jakékoli údržby se ujistěte, že je jednotka včetně případného příslušenství správně odpojena od zdroje napájení a nemůže dojít k nečekanému zapojení. Proto vždy vypněte hlavní vypínač napájení.

Používejte vhodné ochranné oděvy a osobní ochranné prostředky (brýle, rukavice apod.).

7.1 Řádná údržba

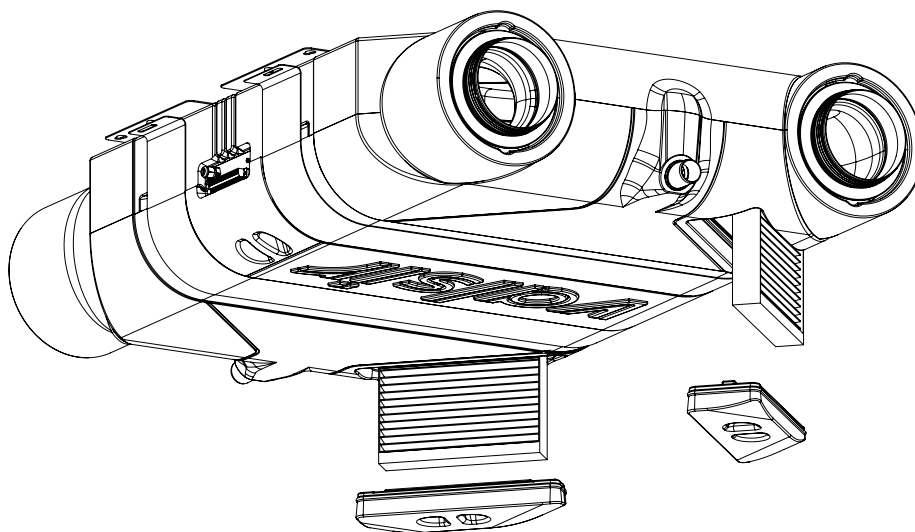
Řádná údržba jednotky zahrnuje především čištění nebo výměnu filtrů, údržbu tepelného výměníku a údržbu vnitřních částí jednotky.

Filtry musí být kontrolovány každé dva měsíce a v případě potřeby musí být vyčištěny nebo vyměněny.

Nezbytná údržba filtrů je hlášena prostřednictvím alarmu na ovládacím panelu a v mobilní aplikaci.

Přístup k filtrům instalovaným v jednotce je možný prostřednictvím příslušných vík s ergonomickou rukojetí.

V případě jednotek instalovaných ve vodorovné poloze po otevření víka vždy přidržujte filtr. Pro čištění používejte vysavač nebo stlačený vzduch. Filtr musí být vyměněn po maximálně 3 cyklech čištění. Původní filtr musí být uložen do vhodného sáčku a odvezen do příslušné sběrný pro následnou likvidaci. Před zapnutím jednotky musí být vždy správně instalovány filtry. Vynulujte ukazatel zařízení pro hlášení nutného čištění filtrů.



7.2 Mimořádná údržba

Mimořádná údržba musí být prováděna v ročních intervalech.

7.2.1 Ventilátory

Před kontrolou ventilátorů postupujte podle následujících pokynů:

- 1) Odpojte jednotku od zdroje elektrického napájení.
- 2) Vyměňte oba filtry.
- 3) Odpojte sifon systému pro vypouštění kondenzátu.
- 4) Vyšroubujte 4 šrouby a odstraňte dvě pásky.
- 5) Odpojte elektrické konektory.
- 6) Proveďte kontrolu a čištění ventilátorů.

Při čištění nepoužívejte agresivní čisticí přípravky nebo ředidla. Při zpětné montáži postupujte podle výše uvedených pokynů, ale v opačném pořadí.

7.2.2 Rekuperátor

Při každém otevření panelu zkontrolujte čistotu rekuperátoru a v případě potřeby jej odmontujte vytažením ze svého uložení za použití příslušné rukojeti. V případě vodorovné jednotky rekuperátor při vytahování přidržujte. Při čištění nepoužívejte agresivní čisticí přípravky nebo ředidla.

7.2.3 Sifon a vypouštění kondenzátu

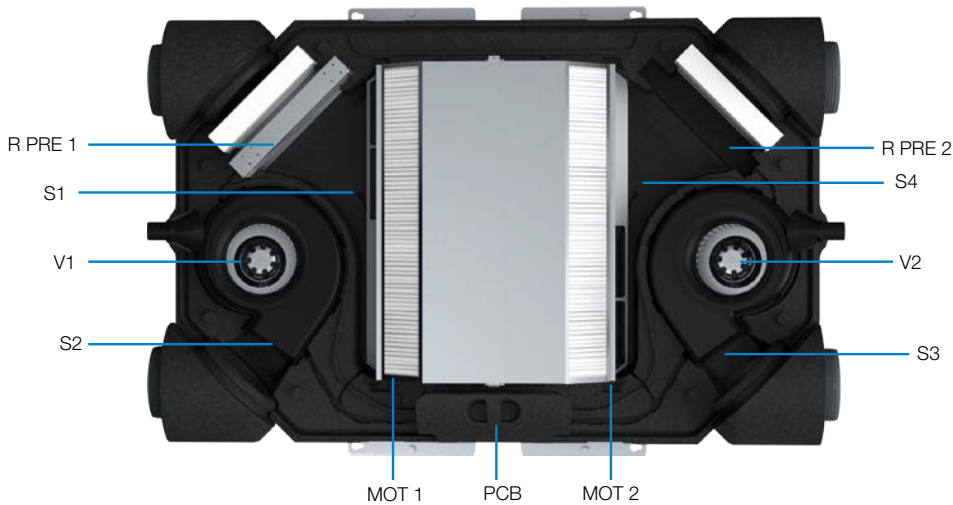
Odpojte sifon systému pro vypouštění kondenzátu. Zkontrolujte, zda sifon a vypouštěcí potrubí nejsou ucpané. Před uvedením jednotky do provozu se ujistěte, že je sifon naplněn vodou.

7.2.4 Vnitřní čištění jednotka

Po otevření zařízení proveďte čištění vnitřní části jednotky. Při čištění používejte vlhký hadr a dávejte pozor, aby nedošlo k posunutí vnitřních součástí.

8. FUNKČNÍ PRINCIP JEDNOTKY ŘÍZENÉHO MECHANICKÉHO VĚTRÁNÍ - ELEKTRONICKÉ ŘÍZENÍ

8.1 Součásti a vysvětlivky



ID	Popis	ID	Popis
S1	Sonda pro měření teploty/RH venkovního vzduchu (při výchozí pravé konfiguraci)	PCB	Elektronická deska
S2	Sonda pro měření teploty/RH vypouštěného vzduchu (při výchozí pravé konfiguraci)	MOT 1	Motor obtokové klapky 1
S3	Sonda pro měření teploty/RH vpouštěného vzduchu (při výchozí pravé konfiguraci)	MOT 2	Motor obtokové klapky 2
S4	Sonda pro měření teploty/RH odsávaného vzduchu (při výchozí pravé konfiguraci)	R PRE 1	Topné těleso pro přehřev v poloze 1 (volitelné vybavení)
V1	Větrák pro odsávání vzduchu (při výchozí pravé konfiguraci)	R PRE 2	Topné těleso pro přehřev v poloze 2 (volitelné vybavení)
V2	Větrák pro vpouštění vzduchu (při výchozí pravé konfiguraci)		

8.2 Ovládací systémy

8.2.1 Dotykový LCD ovládací panel

Nastavitelné funkce:

- ON - OFF.
- Manuální regulace rychlosti.
- Programování časových pásem hodinami s odpovídající rychlostí.
- Nastavení nočního režimu podle časových pásem (minimální a extra minimální rychlost).
- Měření a zobrazení hodnoty naměřené 4 sondami jednotky S1, S2, S3, S4.
- Měření pokojové teploty.
- Stav obtokové klapky (otevřená nebo zavřená).
- Ukazatel čištění filtrů.

8.2.2 Aplikace pro smartphone/PC (pouze model s dotykovým LCD ovládacím panelem)

Aplikace může být použita společně s ovládacími panely.

Nastavitelné funkce:

- ON - OFF.
- Manuální regulace rychlosti.
- Programování časových pásem hodinami s odpovídající rychlostí.
- Nastavení nočního režimu podle časových pásem (minimální a extra minimální rychlost).
- Měření a zobrazení hodnoty naměřené 4 sondami jednotky S1, S2, S3, S4.
- Měření pokojové teploty.
- Stav obtokové klapky (otevřená nebo zavřená).
- Ukazatel čištění filtrů.
- Možnost grafického zobrazení účinnosti, doby provozu a dalších parametrů.

8.2.3 MODBUS (pouze model s dotykovým LCD ovládacím panelem)

Prostřednictvím konektoru umístěného v zadní části panelu LCD je možné připojit jednotku řízeného mechanického větrání k systému domácí automatizace s komunikací Modbus.

V Pokročilém menu je možné aktivovat řízení prostřednictvím protokolu Modbus. Registry Modbus jsou popsány v příslušném návodu.

8.3 Provoz v manuálním režimu

Elektronická jednotka řídí provoz 2 ventilátorů (pro vpouštění a odtah vzduchu z budovy) nazvaných V IMM a V EXP.

Elektronická jednotka umožňuje nastavení různých rychlostí 2 ventilátorů:

- 1) Minimální rychlost.
- 2) Středně vysoká rychlost.
- 3) Maximální rychlost.
- 4) Rychlost v nočním režimu (extra minimální).
- 5) OFF - vypnuté zařízení.

Tyto různé rychlosti se nastavují s různými % maximální přípustné rychlosti:

- 1) Minimální rychlost od 10% do 40%*.
- 2) Středně vysoká rychlost od 30% do 70%*.
- 3) Maximální rychlost od 60% do 100%*.
- 4) Rychlost v nočním režimu (extra minimální) od 0% do 30%*.

*Hodnoty továrního nastavení:

- 1) Minimální rychlost 30%.
- 2) Středně vysoká rychlost 60%.
- 3) Maximální rychlost 100%.
- 4) Rychlost v nočním režimu (extra minimální) 20%.

Po nastavení jedné z rychlostí bude zařízení pracovat v tomto režimu až do stisknutí jiného ovladače.

Při překročení nastavené hodnoty vlhkosti (funkce RH sondy T-RH INT > RH COM) elektronická jednotka sepne volný kontakt pro případné připojení odvlhčovače.

8.4 Provoz v nočním režimu

Noční režim může být nastaven na ovládacím panelu nebo v aplikaci.

V tomto režimu budou Ventilátory V IMM a V EXP pracovat extra minimální rychlostí, která může být nastavena v % maximální rychlosti v rozsahu od 0 do 30%. Noční režim může být nastaven manuálně na standardním ovládacím panelu nebo automaticky podle časových pásem (od ... do ... hodin) v případě použití pokročilého panelu LCD nebo aplikace.

V nočním režimu v každém případě zůstává aktivní funkce „Ochrana proti zamrzáni“.

8.5 Sezóna

Nastavení sezóny může být prováděno manuálně (v aplikaci nebo na displeji panelu LCD), automaticky prostřednictvím měření průměrné venkovní teploty (sonda T-RH EXT) po dobu 5 dnů nebo prostřednictvím řízení za použití volných kontaktů.

V automatickém režimu, pokud je průměrná denní teplota vyšší než 15°C, bude nastaven letní režim, pokud je naopak nižší, bude nastaven zimní režim.

8.6 Aktivace přehřevu

Pokud je přehřev dostupný a sonda T-RH EXT (teplota venkovního vzduchu) naměří teplotu nižší než -3°C, přehřev se aktivuje až do té doby, kdy teplota naměřená sondou T-RH EXP (teplota vypouštěného vzduchu) překročí 5°C.

8.7 Aktivace konečné úpravy

Přítomnost baterie nebo topného tělesa pro konečnou úpravu musí být aktivována v menu nebo v aplikaci.

8.7.1 Zimní sezóna

Pokud sonda T-RH IMM pro měření vpouštěného vzduchu naměří teplotu, která je nižší než (s rozdílem $\geq 3^{\circ}\text{C}$) nastavená komfortní teplota, elektronická jednotka aktivuje funkci konečné úpravy.

Signál 0-10 V odpovídá:

- 0 V, pokud se teplota rovná komfortní teplotě,
- 10 V, pokud je teplota o 8°C nižší než komfortní teplota.

Konečná úprava se vypne po dosažení komfortní teploty.

8.7.2 Letní sezóna

Pokud sonda T-RH IMM pro měření vpouštěného vzduchu naměří teplotu, která je vyšší než (s rozdílem $\geq 3^{\circ}\text{C}$) nastavená komfortní teplota, elektronická jednotka aktivuje funkci konečné úpravy.

Signál 0-10 V odpovídá:

- 0 V, pokud se teplota rovná komfortní teplotě,
- 10 V, pokud je teplota o 8°C vyšší než komfortní teplota.

Konečná úprava se vypne po dosažení komfortní teploty.

8.8 Aktivace režimu ochrany proti zamrzání

Pokud sonda pro měření venkovní teploty T-RH EXT (venkovního vzduchu) klesne pod -3°C , větrák V IMM se vypne, dokud teplota naměřená sondou T-RH EXT (venkovního vzduchu) nestoupne na 3°C .

Tento režim se aktivuje v případě, kdy není instalováno topné těleso pro přehřev. Maximální doba je v každém případě 60 minut, po jejíchž uplynutí bude provoz obnoven.

8.9 Režim bypass

Režim Bypass se aktivuje ve dvou případech:

- 1) Režim Freeheating pokud:
 - $T\text{-RH INT} \leq T\text{ COM} - 1^{\circ}\text{C}$
 - $(T\text{ INT}) \leq T\text{-RH EXT} \leq (T\text{ COM} + 6^{\circ}\text{C})$
- 2) Režim Freecooling pokud:
 - $T\text{-RH INT} > T\text{ COM} + 2^{\circ}\text{C}$
 - $(T\text{ INT} - 6^{\circ}\text{C}) \leq T\text{-RH EXT} \leq (T\text{ INT})$

Kde:

- T-RH INT = teplota uvnitř místnosti.
- T COM = nastavená komfortní teplota.
- T-RH EXT = venkovní teplota.

8.10 Hlášení čištění filtrů

Hlášení čištění filtrů je předepsáno zákonem.

Je možné použít 2 různá řešení:

- 1) Pomocí časovače nastavitelného v rozmezí od 1 000 do 4 000 provozních hodin.
- 2) Instalované Ventilátory mají stálý výkon a regulují počet otáček podle zaznamenaného poklesu tlaku. Při prvním spuštění zařízení (v okamžiku aktivace) elektronická deska zaznamená počet otáček na rychloměru ventilátoru. Zařízení automaticky identifikuje rychlost, která odpovídá zvýšení výkonu ventilátorů pro vyrovnání ztráty tlaku zaneseného filtru v porovnání s čistým filtrem. Pokud během použití zařízení počet otáček ventilátoru zůstane vyšší než počet otáček s čistými filtry + stanovená hodnota v %, bud hlášen alarm prostřednictvím led kontrolky, hlášení na ovládacím panelu nebo hlášení v aplikaci.

Ve výchozím nastavení je kontrola filtrů prováděna prostřednictvím ventilátorů (viz bod 2).

9. DOTYKOVÝ LCD OVLÁDACÍ PANEL

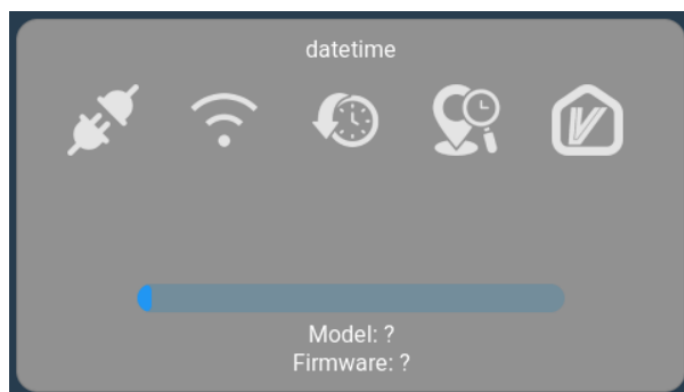


9.1 První zapnutí jednotky

Při prvním spuštění jednotky se na dotykovém LCD ovládacím panelu zobrazí sekvence obrazovek pro nastavení systému, použití případného příslušenství a funkcí systému.

Na konci postupu se provede kalibrace větráků uložením provozních parametrů s právě nainstalovaným systémem.

V této fázi je také možné konfigurovat Wi-Fi a nastavit datum a čas jednotky.

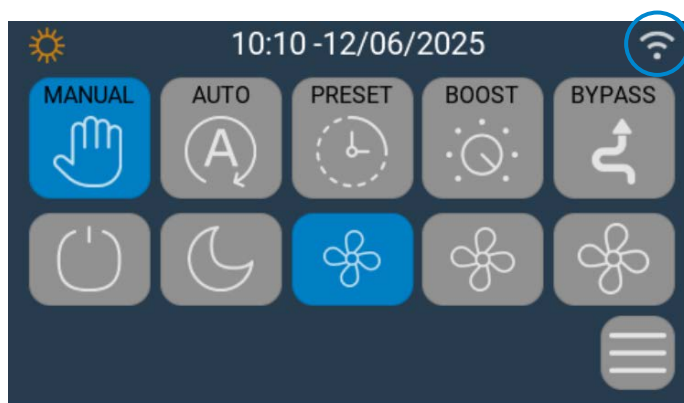


9.2 Připojení k Wi-Fi síti

Ovládací panel může být připojen k Wi-Fi síti pro umožnění dálkového ovládání jednotky prostřednictvím aplikace instalované v mobilním zařízení a aktualizaci firmwaru v případě vydání nových verzí.

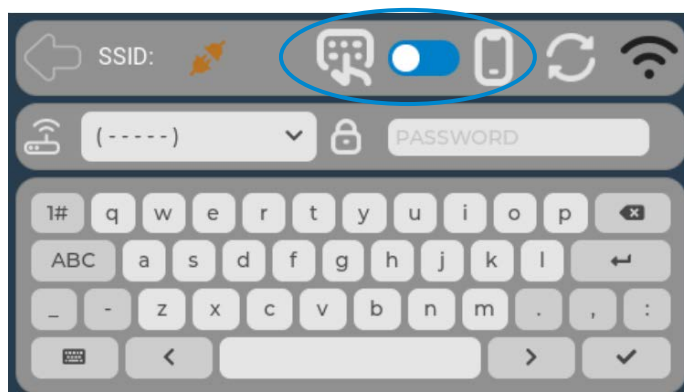
POZOR: zařízení lze připojit pouze k Wi-Fi sítím 2,4 GHz.

Chcete-li nastavit připojení k Wi-Fi síti, můžete na hlavní obrazovce kliknout na symbol Wi-Fi nebo vstoupit do menu „Základní parametry – Wi-Fi“.



Nastavení Wi-Fi sítě lze provést dvěma způsoby:

- 1) Vyberte jednu z dostupných sítí a zadejte heslo do vyhrazeného pole.
- 2) Použijte mobilní telefon. V tomto případě panel vygeneruje síť Access Point „Ariosa_AP“. K této síti se musíte připojit prostřednictvím mobilního telefonu a postupovat podle pokynů pro připojení panelu k místní Wi-Fi síti.

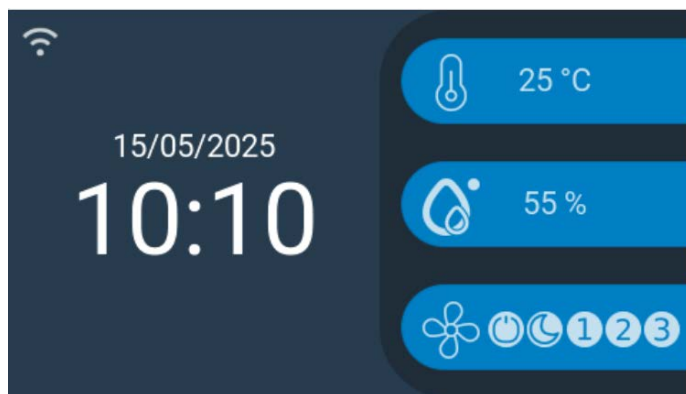


9.3 Pohotovostní režim

Je možné nastavit pohotovostní režim displeje.

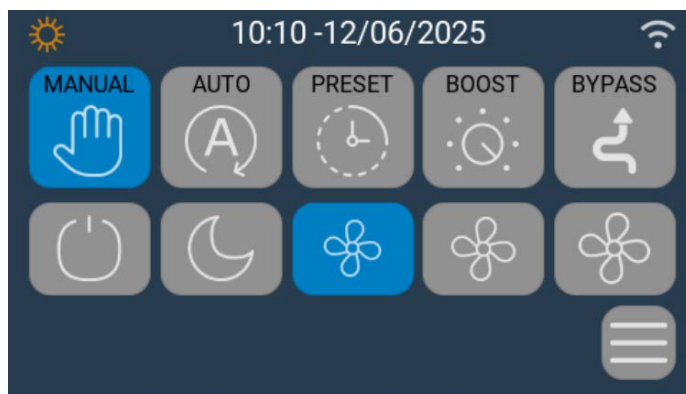
Pokud je toto nastavení aktivní, po uplynutí nastaveného počtu sekund se panel přepne do pohotovostního režimu a zobrazí hlavní informace:

- Provozní rychlost.
- Podmínky vnitřní teploty a vlhkosti.
- Datum a čas.
- Symbol Wi-Fi připojení.
- Případná hlášení alarmů.



9.4 Manuální režim

V případě nastavení manuálního režimu budou větráky pracovat s rychlostí nastavenou na hlavní stránce. Stisknutím symbolu manuálního režimu na obrazovce a poté jedné z 5 provozních rychlostí je možné nastavit rychlost na 3 různé stupně nebo manuálně nastavit noční režim nebo režim OFF.

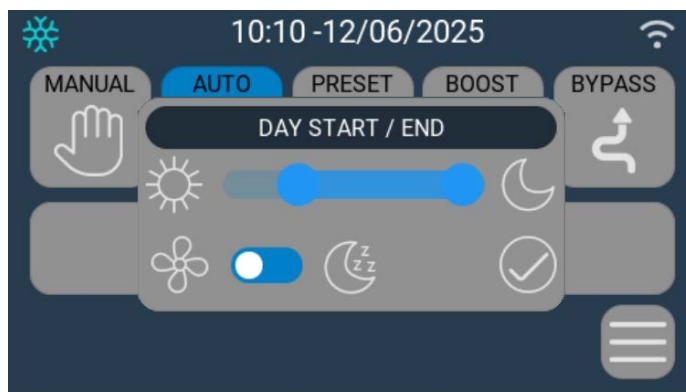
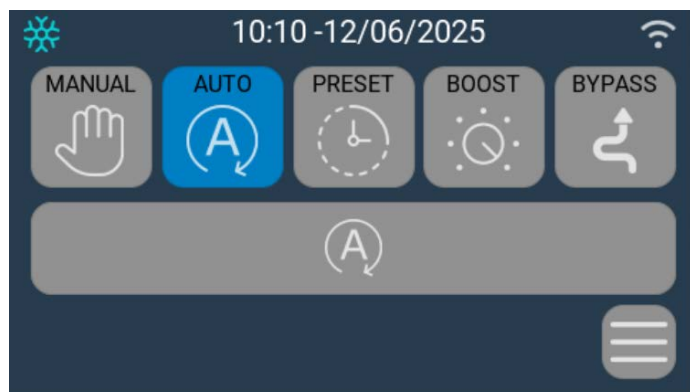


9.5 Automatický režim

V případě nastavení automatického režimu budou větráky pracovat s rychlostí 2. Lze nastavit časový interval pro denní provoz. V tomto časovém intervalu jednotka pracuje středně vysokou rychlostí, ale může rychlost zvýšit i na maximální hodnotu, pokud je zjištěna vyšší vlhkost, než která je nastavena v parametrech komfortních podmínek. Pokud je nastavena funkce nočního snížení rychlosti, jednotka v nočních hodinách automaticky sníží rychlost na hodnotu noční rychlosti. V případě naměření hodnoty vlhkosti nebo CO₂ (je-li přítomné) vyšší než je požadovaná hodnota, jednotka nastaví maximální provozní rychlost, až do dosažení komfortních podmínek.

Chcete-li aktivovat automatický režim, stiskněte tlačítko Auto.

Chcete-li změnit parametry automatického režimu, stiskněte tlačítko A a nastavte noční snížení rychlosti a prioritu nočního režimu před regulací vlhkosti. V tomto případě bude jednotka pracovat noční rychlostí bez ohledu na úroveň vlhkosti v místnosti.

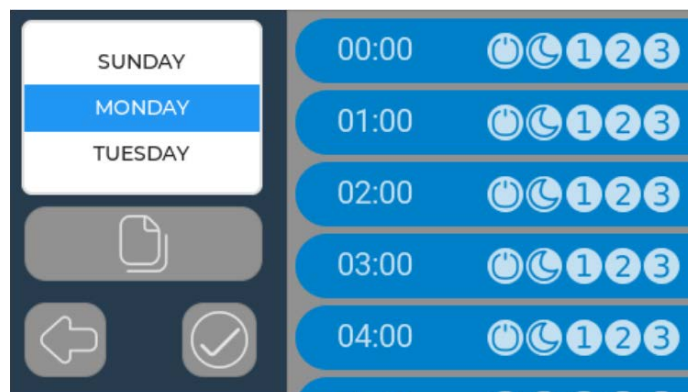
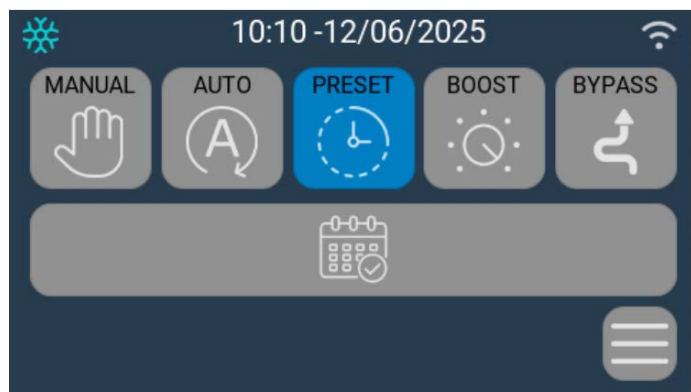


9.6 Programovaný režim

Pro různé hodiny a dny v týdnu je možné předem naprogramovat požadovanou rychlost větráků.

Jednotka se bude řídit hodinovým a denním programem, přičemž po každé uplynulé hodině zkontroluje a nastaví naprogramovanou rychlost. Chcete-li aktivovat programovaný režim, stiskněte tlačítko „Preset“.

Chcete-li změnit programovaný režim, stiskněte kalendář a změňte program podle znázornění na obrazovkách níže.



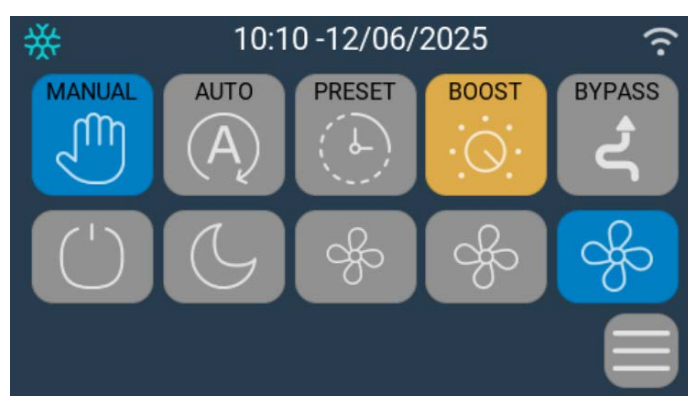
9.7 Režim Boost

Při stisknutí tlačítka Boost bude jednotka pracovat určitou dobu maximální rychlostí.

Při nastavení pomocí panelu Lite jednotka aktivuje provoz větráků maximální rychlostí na dobu 60 minut.

Při použití dotykového LCD ovládacího panelu lze nastavit dobu trvání režimu Boost s časovačem v rozmezí 3 až 60 minut.

Po uplynutí této doby se jednotka vrátí do režimu, který byl aktivní před aktivací režimu Boost.

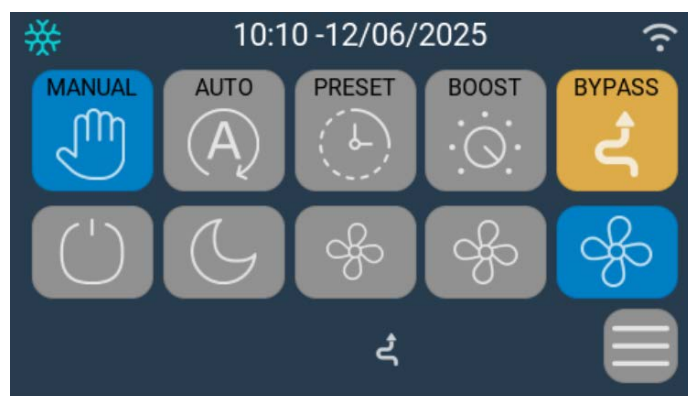


9.8 Režim manuální bypass

Při stisknutí tlačítka Boost jednotka bude udržovat aktuálně nastavenou rychlost a aktivuje bypass pro umožnění vpouštění vzduchu, který má stejné hodnoty jako venkovní vzduch, pokud si to uživatel přeje.

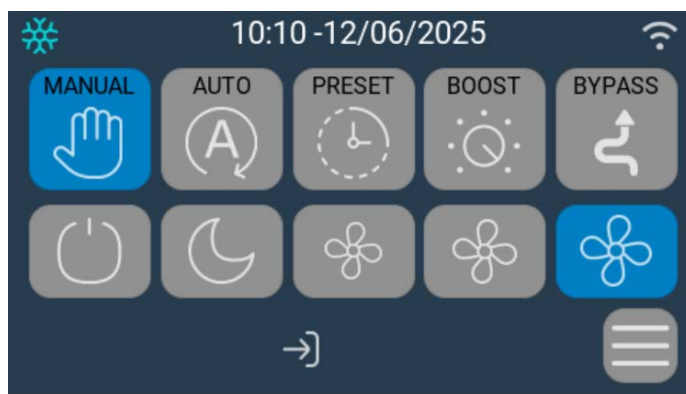
Při nastavení pomocí panelu Lite jednotka aktivuje manuální bypass na dobu 60 minut.

Při použití dotykového LCD ovládacího panelu lze nastavit dobu trvání režimu Manuální bypass s časovačem v rozmezí 3 až 60 minut. Po uplynutí nastavené doby jednotka deaktivuje bypass a vrátí se do režimu se sledováním podmínek pro případné automatické řízení bypassu.



9.9 Režim z vnějšího kontaktu

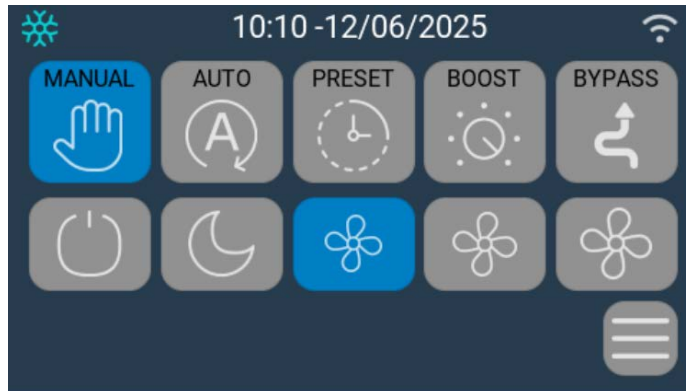
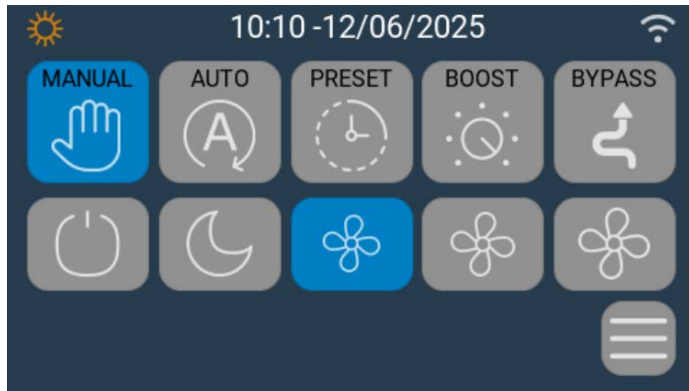
Oba 2 funkční režimy mohou být řízeny prostřednictvím volných kontaktů na svorkovnici jednotky. V prvním režimu je možné vypnout větrák sepnutím volného kontaktu mezi konektory 5 a 6 na svorkovnici. Při odpojení kontaktu bude obnoven provoz jednotky v režimu, který byl dosud nastaven. V druhém režimu je možné nastavit větrák na maximální rychlost sepnutím volného kontaktu mezi konektory 7 a 8 na svorkovnici. Jednotka bude pracovat maximální rychlostí až do odpojení kontaktu. Tato funkce je užitečná v případě, kdy má být použito tlačítko „Boost“ nebo pro připojení sondy CO₂ nebo sondy pro měření znečišťujících látek, vybavené volným kontaktem, který bude připojen ke 2 svorkám 7 a 8 na svorkovnici.



9.10 Správa sezóny

Nastavení sezóny může být prováděno manuálně (v aplikaci nebo na displeji panelu LCD), automaticky prostřednictvím měření průměrné venkovní teploty (sonda T-RH EXT) po dobu 5 dnů nebo prostřednictvím volného kontaktu. V automatickém režimu, pokud je průměrná denní teplota vyšší než 15°C, bude nastaven letní režim, pokud je naopak nižší, bude nastaven zimní režim. V manuálním režimu zařízení pracuje podle nastaveného režimu. S nastavením z vnějšího kontaktu bude jednotka pracovat v zimním režimu při sepnutí kontaktu nebo v letním režimu při rozepnutí kontaktu. V tomto režimu bude aktivován jak vstup, tak výstup EST/INV (konektory 20 a 21). Režim z vnějších kontaktů musí být nastaven, což znamená, že i v případě fyzického připojení kabelů nebude tento režim zohledněn, pokud nebyl předem nastaven.

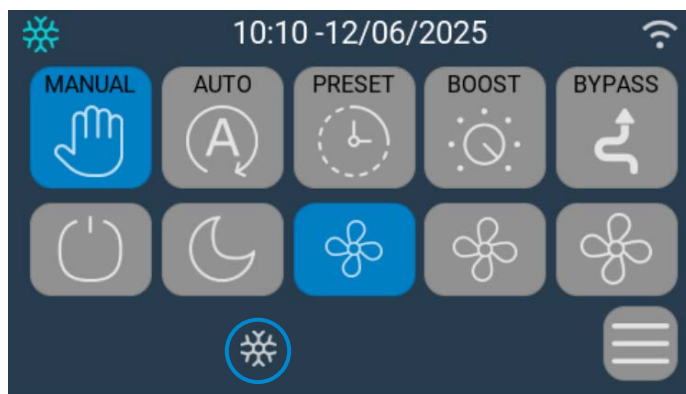
V letním režimu se na displeji zobrazí symbol slunce, zatímco v zimním režimu se zobrazí symbol sněhové vločky.



9.11 Aktivace režimu ochrany proti zamrzání

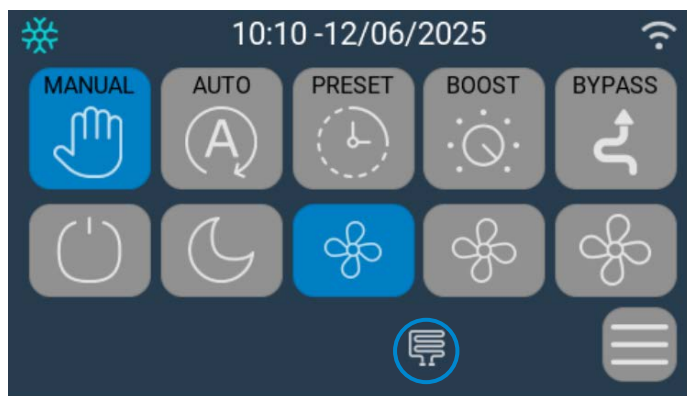
Pokud není instalován ohřívač a teplota naměřená sondou pro měření venkovní teploty T-RH EXT (venkovní vzduch) klesne pod -3°C, větrák V IMM se vypne, dokud teplota naměřená sondou T-RH EXT (venkovní vzduch) nestoupne na 3°C.

Na displeji se zobrazí symbol defrost (sněhová vločka). Podle pravé nebo levé konfigurace jednotky se rychlost větráku pro vpouštění vzduchu musí zastavit až do obnovení požadovaných podmínek.



9.12 Aktivace přehřevu

Pokud je ohřívač instalován a aktivován jako příslušenství v menu příslušenství na dotykovém LCD panelu, pokud sonda T-RH EXT (teplota venkovního vzduchu) naměří teplotu nižší než $-3,6^{\circ}\text{C}$, ohřívač se aktivuje, dokud teplota naměřená sondou T-RH EXP (teplota vypouštěného vzduchu) nestoupne nad $+5^{\circ}\text{C}$ nebo dokud teplota venkovního vzduchu nestoupne nad $-3,6^{\circ}\text{C}$. Na displeji se zobrazí symbol aktivace přehřevu.



9.13 Aktivace konečné úpravy

Instalace příslušenství pro konečnou úpravu musí být provedena na potrubí pro přívod vzduchu do interiéru.

Elektrické připojení musí být realizováno podle elektrických schémat, které jsou součástí tohoto návodu. Přítomnost baterie nebo topného tělesa pro konečnou úpravu musí být aktivována v menu příslušenství na dotykovém LCD ovládacím panelu.

9.13.1 Zimní sezóna

Pokud sonda pro měření teploty vzduchu v budově (vnitřní vzduch) naměří teplotu, která je nižší než (s rozdílem $\geq 3^{\circ}\text{C}$) nastavená komfortní teplota, elektronická jednotka aktivuje funkci konečné úpravy.

Signál 0-10 V odpovídá:

- 0 V, pokud se teplota rovná komfortní teplotě.
- 10 V, pokud je teplota o 8°C nižší než komfortní teplota.

Konečná úprava se vypne po dosažení komfortní teploty.

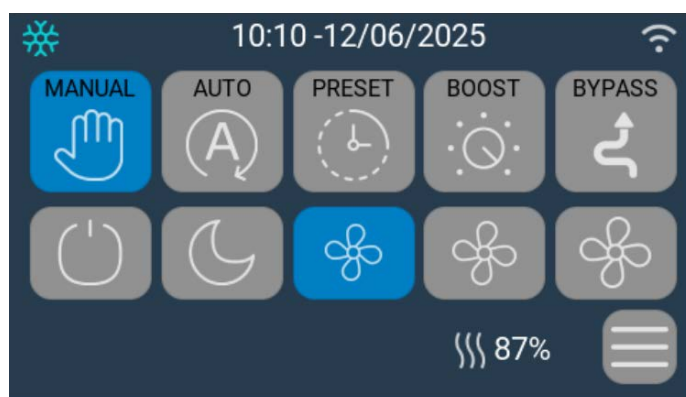
9.13.2 Letní sezóna

Pokud sonda pro měření teploty vzduchu v budově (vnitřní vzduch) naměří teplotu, která je vyšší než (s rozdílem $\geq 3^{\circ}\text{C}$) nastavená komfortní teplota, jednotka aktivuje funkci konečné úpravy.

Signál 0-10 V odpovídá:

- 0 V, pokud se teplota rovná komfortní teplotě
- 10 V, pokud je teplota o 8°C vyšší než komfortní teplota.

Konečná úprava se vypne po dosažení komfortní teploty.



9.14 Výstup pro aktivaci odvlhčování

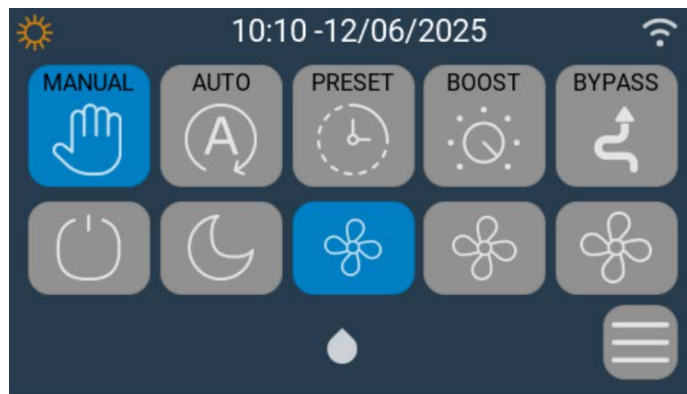
V Menu komfortních parametrů musí být nastavena komfortní hodnota vlhkosti. Ve výchozím nastavení je seřízena na 55%.

Kromě toho musí být v menu příslušenství aktivováno použití odvlhčovacího příslušenství.

Pokud je zjištěná hodnota vlhkosti v místnosti vyšší než nastavená komfortní hodnota + ½ mrtvého pásma, zařízení se přepne do režimu odvlhčování. Tento režim kontroluje také podmínky venkovního vzduchu. Pokud jsou venkovní podmínky příznivé pro odvlhčování vzduchu pouze obnovou (podmínky nízké absolutní vlhkosti), zařízení zahájí obnovu vzduchu a zobrazí zelený symbol odvlhčování. Pokud naopak venkovní podmínky vyžadují specifické odvlhčování, jednotka zobrazí bílou ikonu odvlhčování a aktivuje výstup volného kontaktu pro aktivaci externího odvlhčování.

Režim odvlhčování se deaktivuje v okamžiku, kdy hodnota vnitřní vlhkosti klesne pod nastavenou hodnotu komfortní vlhkosti - ½ mrtvého pásma.

Příklad: při nastavení komfortní hodnoty ve výši 55% a mrtvého pásma ve výši 4% (nastavení z výroby) se výstup odvlhčování aktivuje při dosažení 57% vnitřní relativní vlhkosti a deaktivuje při dosažení 53% vnitřní relativní vlhkosti.



9.15 Režim bypass

Režim bypass se aktivuje ve dvou případech.

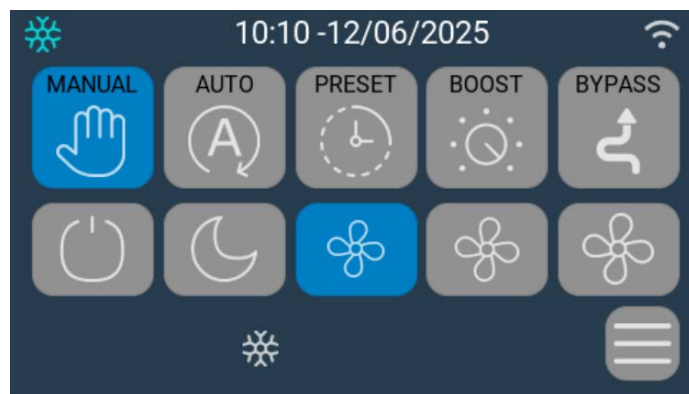
- 1) Režim Freeheating pokud:
 $T\text{-RH INT} \leq T\text{ COM} + 1^{\circ}\text{C}$
 $(T\text{ INT}) \leq T\text{-RH EXT} \leq (T\text{ COM} + 6^{\circ}\text{C})$
- 2) Režim Freecooling pokud:
 $T\text{-RH INT} > T\text{ COM} + 2^{\circ}\text{C}$
 $(T\text{ INT} - 6^{\circ}\text{C}) \leq T\text{-RH EXT} \leq (T\text{ INT})$

Kde:

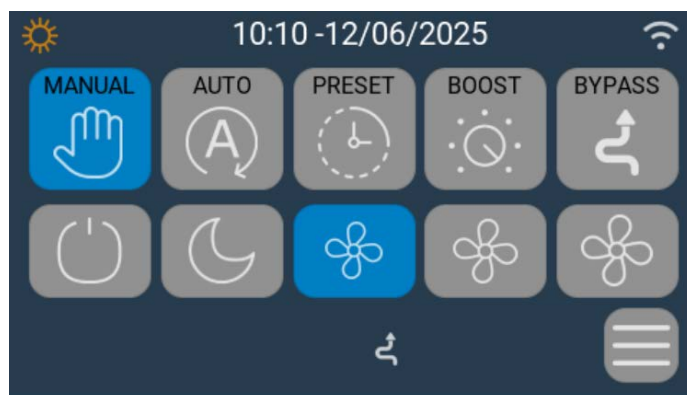
T-RH INT = teplota uvnitř místnosti.

T COM = nastavená komfortní teplota.

T-RH EXT = venkovní teplota.



V obou sezónách bude na panelu zobrazena ikona bypassu až do té doby, kdy již nebudou zaznamenány podmínky pro aktivaci režimu bypass. Elektronická deska aktivuje motory pro uzavření obtokové klapky. Po obnovení normálních podmínek se klapky otevrou do původní polohy.



9.16 Hlášení čištění filtrů

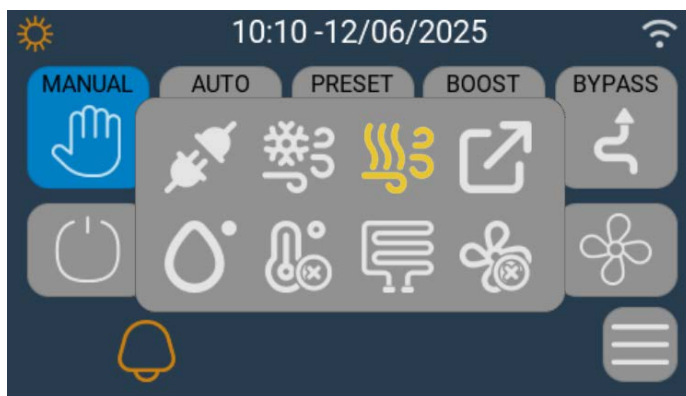
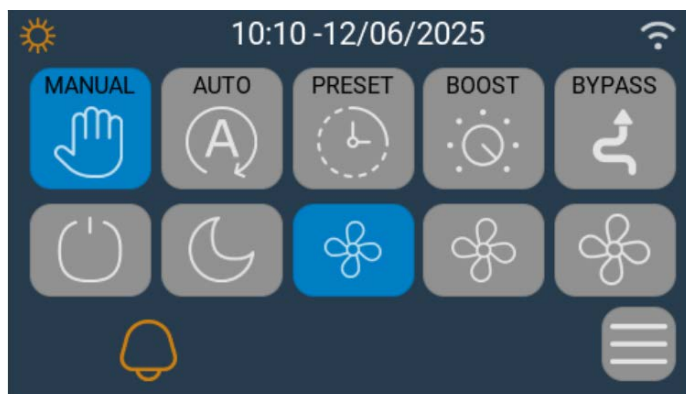
Existují 2 typy hlášení nezbytné údržby filtrů:

- 1) Časovač lze nastavit v rozmezí 1.000 až 4.000 hodin provozu.
- 2) Instalované větráky mají stálý výkon a regulují počet otáček podle zaznamenaného poklesu tlaku. Při prvním spuštění zařízení (v okamžiku aktivace) elektronická deska zaznamená počet otáček na rychloměru větráku. Zařízení automaticky identifikuje rychlost, která odpovídá zvýšení výkonu větráků pro vyrovnání ztráty tlaku zaneseného filtru v porovnání s čistým filtrem. Pokud během použití zařízení počet otáček větráku zůstane vyšší než počet otáček s čistými filtry + stanovená hodnota v %, bud hlášen alarm prostřednictvím led kontrolky, hlášení na ovládacím panelu nebo hlášení v aplikaci.

Ve výchozím nastavení je kontrola filtrů prováděna prostřednictvím větráků.

Při stisknutí symbolu zvonku se zobrazí obrazovka s hlášením týkajícím se filtrů.

Po údržbě filtrů klikněte na ikonu pro resetování hlášení.

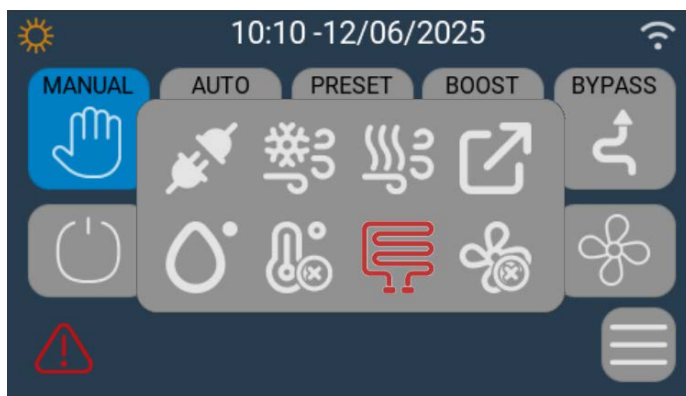
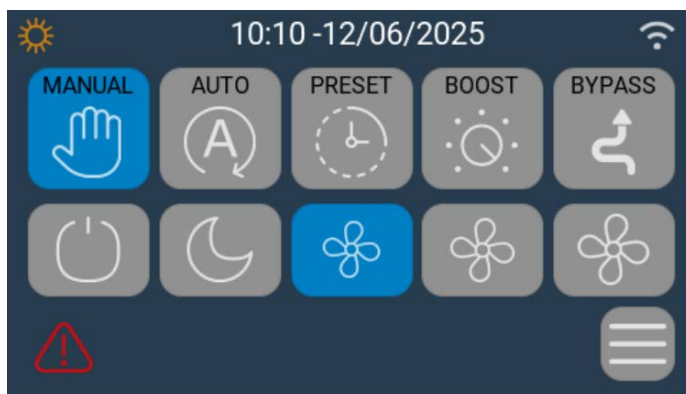


9.17 Alarm celkové poruchy

V případě zaznamenání poruchy některé vnitřní součásti, jako například sondy, větráku nebo motoru obtokové klapky se na displeji zobrazí ikona červeného trojúhelníku.

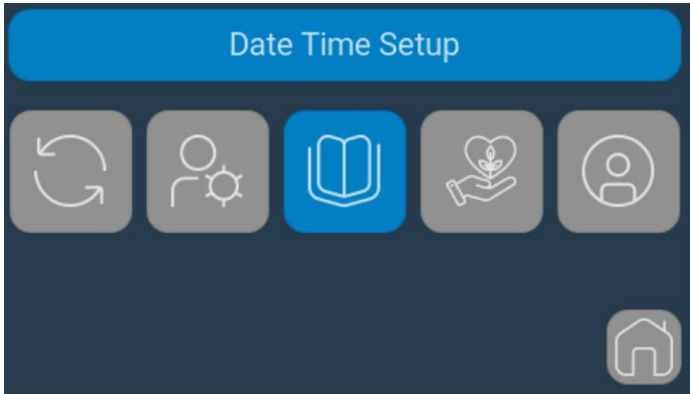
Při stisknutí symbolu trojúhelníku budou zobrazeny alarmy:

- 1) Chyba sondy ...
- 2) Chyba větráku ...
- 3) Chyba motoru obtokové klapky.



9.18 Menu

Při stisknutí tlačítka MENU se zobrazí stránka s parametry pro nastavení funkcí zařízení.
V jednotlivých menu lze zobrazit informace o jednotce, nastavit příslušenství, uživatelské parametry, požadované parametry komfortních podmínek a pokročilé parametry jednotky.

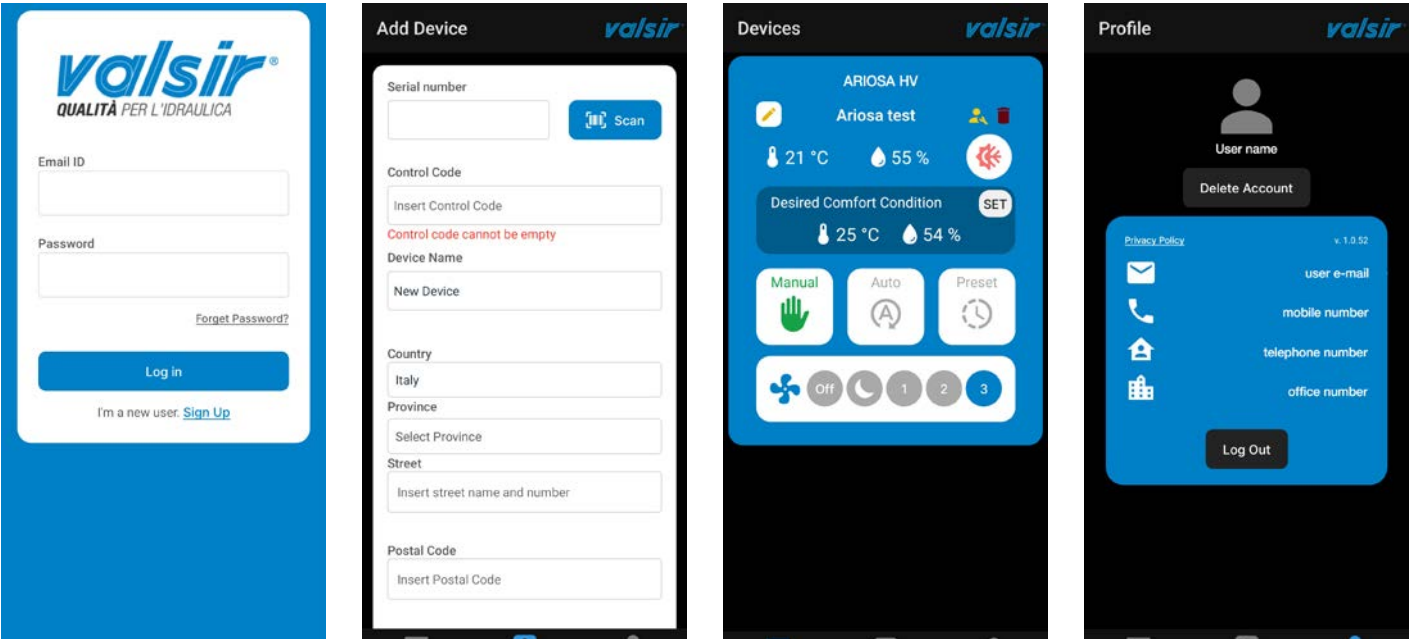


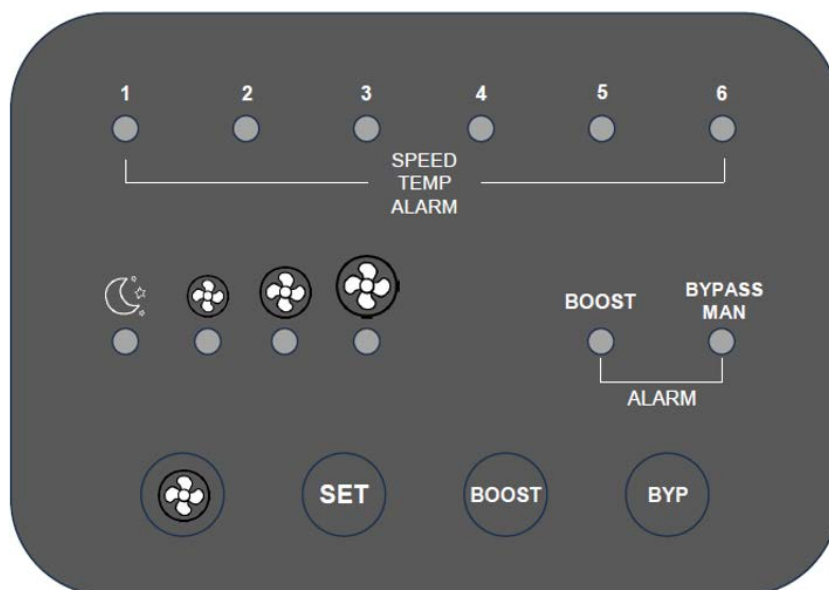
9.19 Seznam alarmů

ID alarmu	Popis alarmu	Možné příčiny	Výstražná zpráva	Reset alarmu
1	Jednotka se zastaví v důsledku sepnutí vnějšího čistého kontaktu	Uzavření kontaktu na svorkovnici	VÝSTRAŽNÝ SIGNÁL	AUTOMATICKY SE RESETUJE PO OTEVŘENÍ ČISTÉHO KONTAKTU NA SVORKOVNICI
2	Žádná zpětná vazba z ventilátoru do desky	Zařízení je nadměrně zanesené kvůli příliš znečištěným filtrům nebo ucpaným mřížkám Odpojený konektor ventilátoru Poškozený ventilátor	VENTILÁTOR	ÚROVEŇ UŽIVATELE
3	Žádná komunikace mezi elektronikou deskou a ovládacím panelem	Chybějící připojení, odpojený propojovací kabel, poškozený panel, poškozená deska	PŘIPOJENÍ	ÚROVEŇ UŽIVATELE
4	Snímač vstupní teploty detekuje teplotu pod 6°C	Nizká vnitřní teplota	OCHRANA PROTI MRAZU	ÚROVEŇ UŽIVATELE
5	Jeden ze snímačů vnitřní teploty nedetekuje hodnoty teploty ani vlhkosti	Žádné spojení mezi sondou a deskou, sonda nefunguje	PŘIPOJENÍ SONDY T-RH	ÚROVEŇ UŽIVATELE
6	Provozní doba od posledního resetování filtru překračuje nastavený časovač filtru	Nadměrná doba používání filtrů	ČASOVAČ FILTRU	ÚROVEŇ UŽIVATELE

9.20 Řízení prostřednictvím aplikace

Parametry jednotky mohou být řízeny i prostřednictvím mobilní aplikace, která je dostupná ke stažení v Play Store nebo Apple Store „VMC VALSIR“.

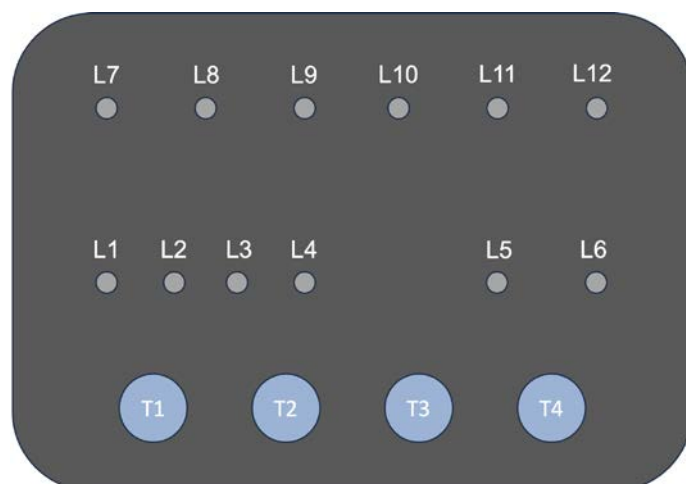




10.20.1 Legenda a funkce

Na následujících stránkách budou LED diody a tlačítka označeny podle tabulky a obrázku vedle.

-  LED kontrolka nesvítí
-  LED kontrolka svítí
-  LED bliká
-  Jedno stisknutí tlačítka
-  Dlouhé stisknutí tlačítka na 2 s



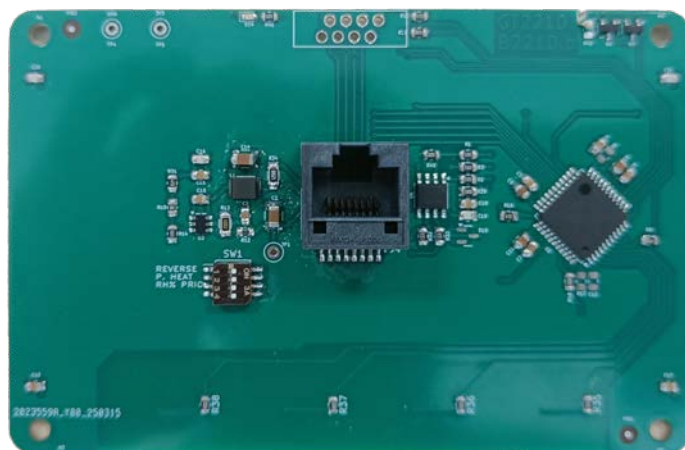
10.1 Nastavení provozních režimů

Pomocí panelu Lite je možné provádět:

- Nastavení provozních rychlostí jednotky
- Nastavení rychlostních stupňů větráků odpovídajících různým rychlostem
- Aktivaci režimu Boost
- Aktivaci režimu Manuální bypass
- Zobrazení varovných hlášení a alarmů s možností resetování

Pomocí přepínačů na zadní straně ovládacího panelu Lite je také možné nastavit:

- Levou nebo pravou konfiguraci zařízení.
- Přítomnost elektrického ohřívače.



10.2 Změna provozního režimu

Stisknutím tlačítka T1 lze změnit provozní rychlost zařízení. Při každém dotyku bude nastavena následující rychlost. Jedná se o LED kontrolky L1, L2, L3 a L4.

- Rychlost OFF
- Noční rychlost (další dotyk)
- Rychlost 1 (další dotyk)
- Rychlost 2 (další dotyk)
- Rychlost 3 (další dotyk)
- Rychlost OFF (další dotyk)

...cyklický provoz.

10.3 Změna úrovně rychlosti odpovídající různým režimům

Stiskněte a přidržte stisknutá tlačítka T1 a T2 pro přepnutí do režimu změny rychlostního stupně. Rozsvítí se LED kontrolky L1 a L7.

LED kontrolky představují:

- L1 = noční rychlost
- L2 = rychlost 1
- L3 = rychlost 2
- L4 = rychlost 3

LED kontrolky L7 až L12 představují % větráků pro každou ze 4 rychlostí

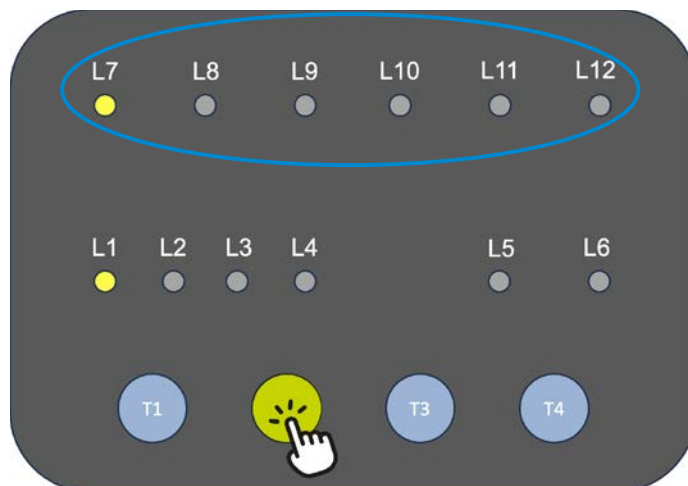
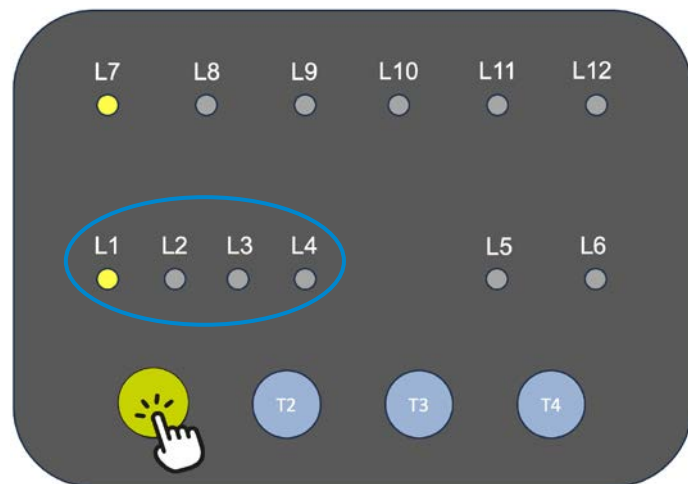
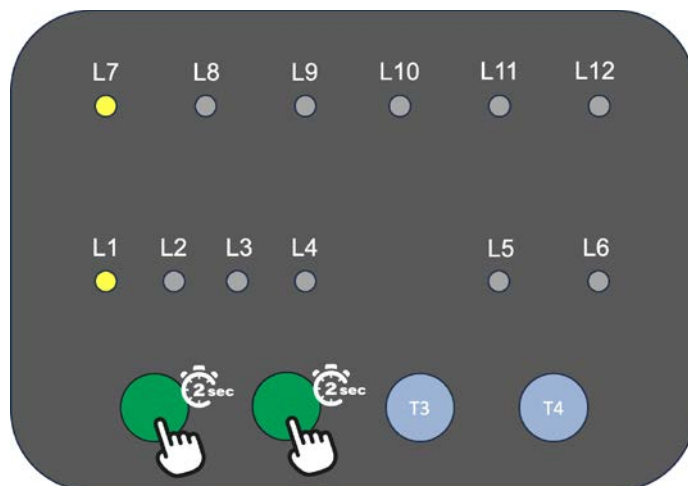
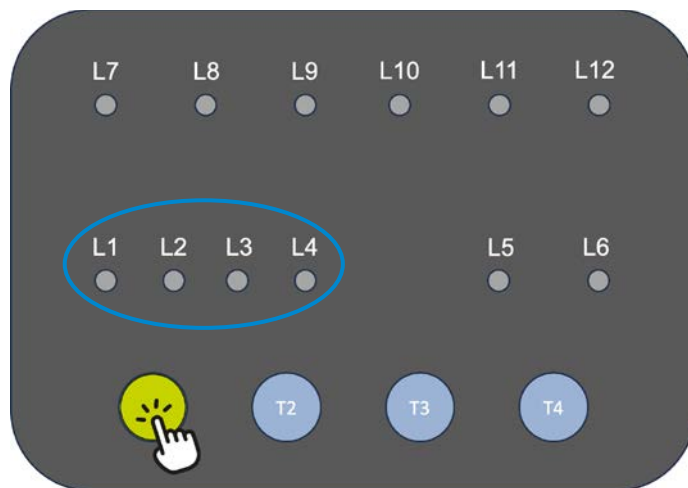
Chcete-li v tomto režimu přepnout jednotku do některého z dalších režimů, krátce stiskněte tlačítko T1.

- Změna noční rychlosti
- Změna rychlosti 1
- Změna rychlosti 2
- Změna rychlosti 3

Chcete-li změnit % provozu větráku vzhledem k režimu indikovanému kontrolkami L1-L2-L3-L4, je třeba krátce stisknout tlačítko T2.

% provozu jsou uvedena v tabulce.

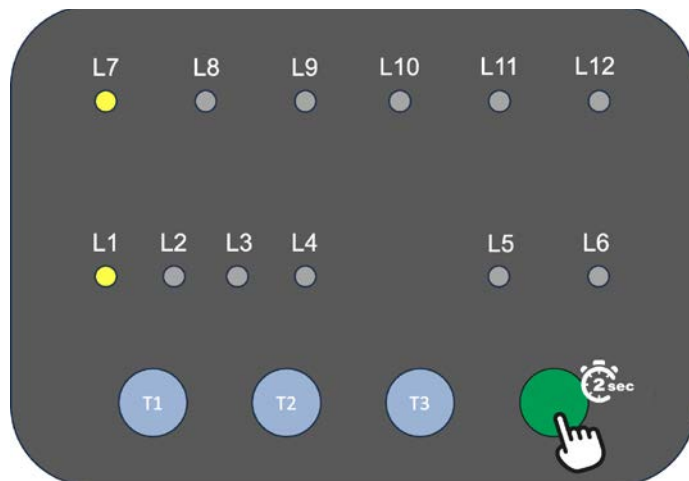
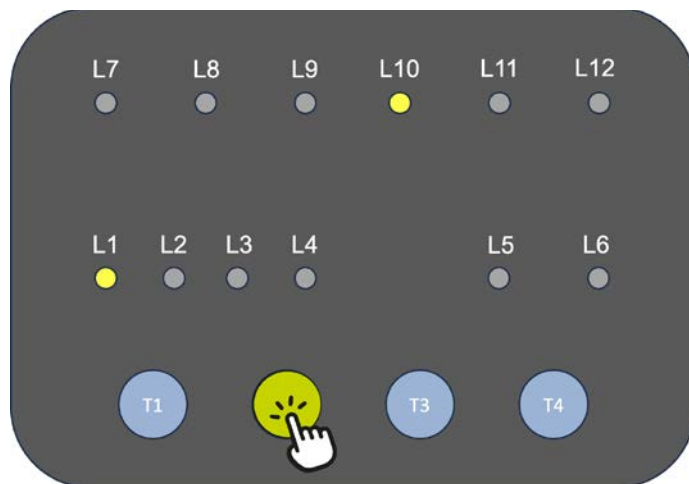
	Noc (L1)	V1 (L2)	V2 (L3)	V3 (L4)
L7	15%	20%	35%	60%
L8	18%	24%	42%	68%
L9	21%	28%	49%	76%
L10	24%	32%	56%	84%
L11	27%	36%	63%	92%
L12	30%	40%	70%	100%



Příklad:

	Noc (L1)	V1 (L2)	V2 (L3)	V3 (L4)
L7	15%	20%	35%	60%
L8	18%	24%	42%	68%
L9	21%	28%	49%	76%
L10	24%	32%	56%	84%
L11	27%	36%	63%	92%
L12	30%	40%	70%	100%

Pro opuštění režimu nastavení rychlostních stupňů dlouze stiskněte tlačítko T4.



10.4 Boost po dobu 60 minut

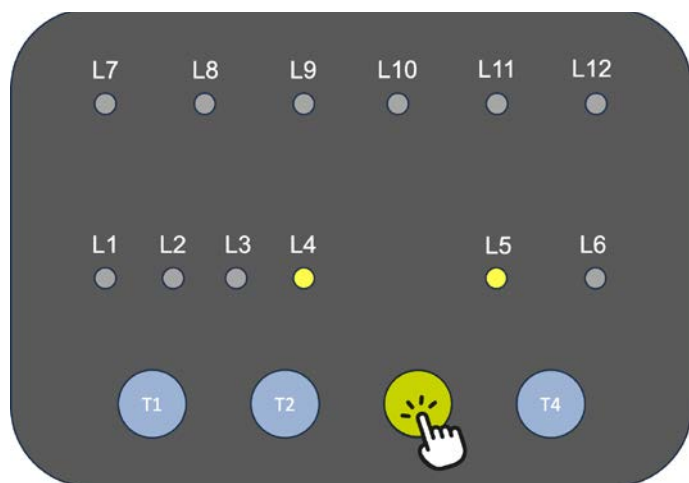
Stisknutím tlačítka T3 se aktivuje režim Boost, který nastaví zařízení na rychlost V3 s příslušnými nastavenými % větráku na dobu 60 minut.

Po uplynutí 60 minut se zařízení vrátí do předchozího režimu.

Jedním stisknutím tlačítka T3 se aktivuje funkce boost a rozsvítí se LED kontrolky L4 (rychlost 3) a L5.

Opětovným stisknutím tlačítka T3 se funkce boost deaktivuje, LED kontrolka L5 zhasne a bude obnoven předchozí režim.

LED kontrolka L5 musí zůstat rozsvícená po celou dobu trvání režimu boost, zatímco kontrolka L4 zhasne po 30 sekundách bez jakékoli akce na panelu.



10.5 Manuální bypass po dobu 60 minut

Stisknutím tlačítka T4 se aktivuje režim Manuální bypass.
Po 60 minutách se bypass vrátí do režimu řízení podle naměřených teplot a komfortních parametrů.

Jedním stisknutím tlačítka T3 se aktivuje manuální bypass.
Opětovným stisknutím tlačítka T4 se manuální bypass deaktivuje a LED kontrolka L6 zhasne.

LED kontrolka L6 musí zůstat rozsvícená po celou dobu trvání režimu Manuální bypass.



10.6 Zobrazování alarmů a resetování alarmů

V případě alarmů musí LED kontrolky L5 a L6 blikat rychlostí 2 bliknutí za sekundu.

Hlášení alarmů.

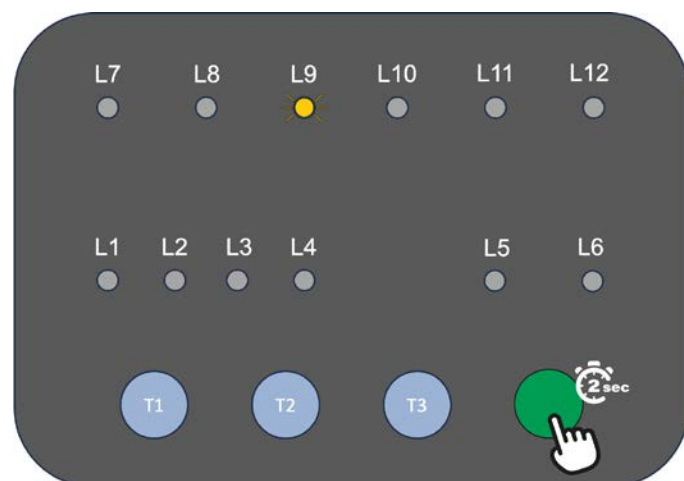
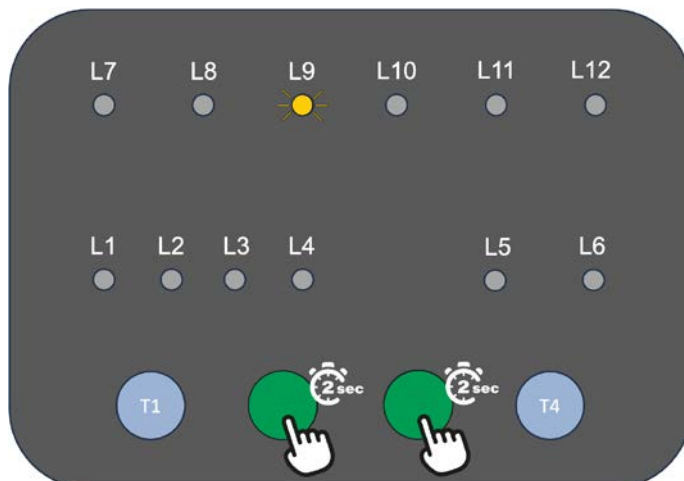
Při dlouhém stisknutí tlačítek T2 a T3 na liště LED kontrol L7 až L12 se zobrazí typ alarmu se světlem blikajícím rychlostí 2 bliknutí za sekundu.

LED kontrolky L7 až L12 se rozsvítí podle typu alarmu, jak je uvedeno v tabulce.

	Alarm
L7	Alarm filtrů (časovač 4000 hodin)
L8	Alarm motoru: Systém je nadměrně zanesený kvůli příliš znečištěným filtrům nebo ucpaným mřížkám - Odpojený konektor ventilátoru - Poškozený ventilátor
L9	Alarm sondy: jedna nebo více sond nekomunikuje
L10	Chyba komunikace mezi panelem a zařízením
L11	Frost protection: $T_{IMM} < 6^{\circ}\text{C}$
L12	Jiné alarmy (např. alarmy chladicího okruhu)

Chcete-li na této obrazovce resetovat alarmy, stiskněte a přidržte stisknuté tlačítko T4.

Jednotka se vrátí do aktivního režimu.



10.7 Nastavení komfortní teploty

Dlouhým stisknutím tlačítek T3 a T4 se aktivují LED kontrolky L7 až L12 pro stanovení požadované komfortní teploty.

Z výroby jsou nastaveny následující komfortní podmínky:

T= 22°C

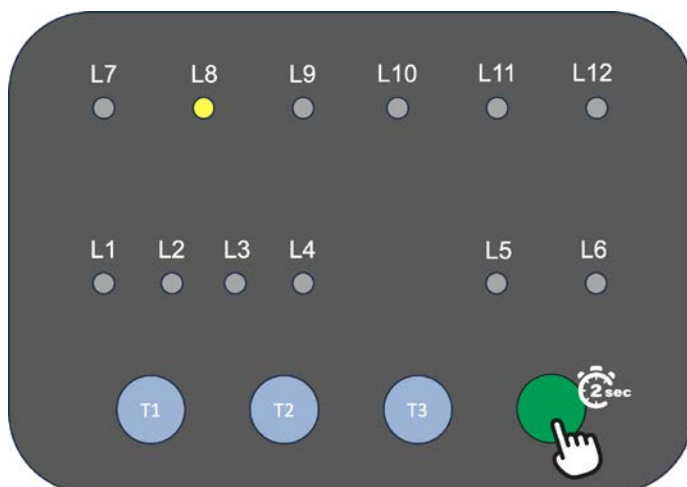
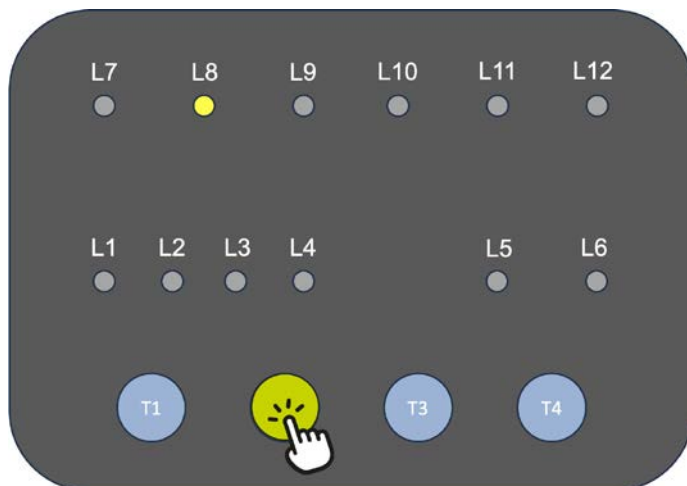
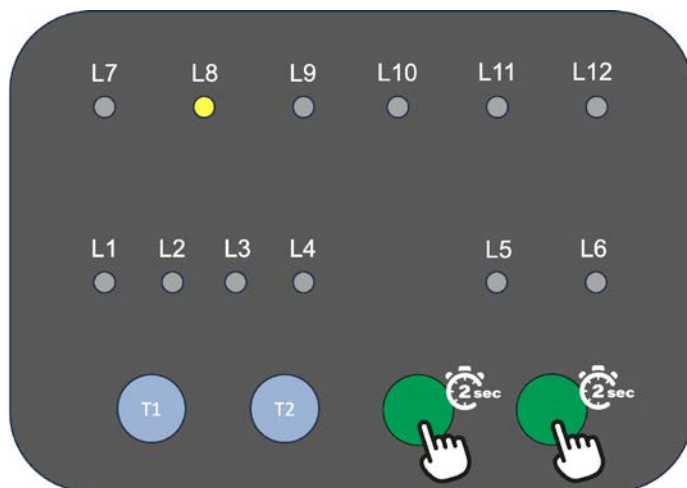
RH= 55%

Stisknutím tlačítka T2 se změní rozsvícené LED kontrolky L7 až L12, které odpovídají hodnotám v tabulce.

LED kontrolka svítí	Požadovaná úroveň teploty
L7	16°C
L8	18°C
L9	20°C
L10	22°C
L11	24°C
L12	26°C

Chcete-li na této obrazovce resetovat alarmy, stiskněte a přidržte stisknuté tlačítko T4.

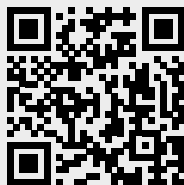
Jednotka se vrátí do aktivního režimu.





<https://www.valsir.it/u/video-ariosa>

Podívejte se na video o používání aplikace.



<https://www.valsir.it/u/doc-ariosa>

Stáhněte si návod k použití v jiných jazycích.



Stáhněte si aplikaci „VMC VALSIR“.

VALSIR S.p.A. - società a socio unico

Località Merlaro, 2
25078 Vestone (BS) - Italy
Tel. +39 0365 877.011
Fax +39 0365 81.268
e-mail: valsir@valsir.it

www.valsir.it

Soggetta all'attività di direzione e coordinamento ex art. 2497 bis C.C.
da parte di Silmar Group S.p.A. - Codice Fiscale 02075160172

valsir®
QUALITY FOR PLUMBING