valsir®
QUALITY FOR PLUMBING

CZ

ARIOSA HV

REKUPERÁTOR TEPLA PRO VODOROVNOU STROPNÍ INSTALACI A SVISLOU NÁSTĚNNOU INSTALACI

Stáhněte si návod k použití v dalších dostupných jazycích.

GET IN ON Google Play

Download on the App Store

Stáhněte si aplikaci „VMC VALSIR”.

valsir

ES PROHLÁŠENÍ

valsir
QUALITÀ PER L'IDRAULICA

CE

Dichiarazione CE di conformità
EC Declaration of Conformity

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 — Indirizzo / *Address*
25078 — Cap / *Zip code*
BS — Provincia / *Province*
Vestone — Città / *City*
Italy / *Italy* — 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*

ARIOSA HV 170
ARIOSA HV 170 E
ARIOSA HV 250
ARIOSA HV 250 E

Modelli / *Models*

AriosaHV 170 e AriosaHV 250: unità di ventilazione meccanica controllata per installazione residenziale orizzontale a soffitto e verticale a parete con scambiatore di calore sensibile

AriosaHV 170 E e AriosaHV 250 E: unità di ventilazione meccanica controllata per installazione residenziale orizzontale a soffitto e verticale a parete con scambiatore di calore entalpico.

AriosaHV 170 and AriosaHV 250: heat recovery ventilation unit for residential application for horizontal ceiling installation and vertical wall installation with sensitive heat exchanger

AriosaHV 170 E and AriosaHV 250 E: heat recovery ventilation unit for residential application for horizontal ceiling installation and vertical wall installation with enthalpy heat exchanger

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

Commercial name

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;

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 loose 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

Procedura di valutazione della conformità con controllo interno sulla fabbricazione della macchina di cui all'allegato VIII della direttiva 2006/42/CE E autorizza a costituire il fascicolo tecnico per suo conto.

Conformity assessment procedure with internal control over the manufacture of the machine referred to in Annex VIII of Directive 2006/42/EC AND authorizes the compilation of the technical file on its behalf.

Vestone, 30 Luglio 2023 — *Vestone, 30th July 2023*

L'AMMINISTRATORE UNICO — ***THE GENERAL MANAGER***

PIERANDREINO NIBOLI

MODELLO / *MODEL*

MATRICOLA / *SERIAL NUMBER*

DATA COLLAUDO / *TESTING DATE*

Serie /Series ARIOSA HV 170-250

Località Merlaro, 2 – 25078 Vestone BS Italy – Tel. +39 0365 877011 Fax +39 0365 81268 – www.valsir.it - valsir@valsir.it

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE PRO POUŽITÍ 5

1.1 Vítejte ve světě řízeného mechanického větrání Valsir! 5

1.1.1 Jak nejlépe používat systém řízeného mechanického větrání? 5

2. ÚVOD 6

2.1 Varování a všeobecné pokyny 6

2.2 Důležité poznámky 7

2.3 Bezpečnostní pokyny 7

3. CHARAKTERISTIKY JEDNOTKY ARIOSA HV 8

3.1 Technické údaje jednotky Ariosa HV 9

3.2 Kótované výkresy 10

3.3 Připojení a rozměry 11

3.4 Schéma zařízení v rozloženém stavu 12

4. OZNAČENÍ JEDNOTKY 14

4.1 Štítek výrobku 14

4.2 Energetický štítek 14

5. PŘEPRAVA JEDNOTKY ARIOSA HV 15

5.1 Obsah balení 15

5.2 Obal 15

5.3 Manipulace a přeprava 15

5.4 Kontrola po dodání 15

5.5 Skladování 15

5.6 Likvidace obalu 16

6. INSTALACE A UVEDENÍ JEDNOTKY DO PROVOZU 17

6.1 Definice 17

6.2 Bezpečnostní předpisy 17

6.3 Základní informace 17

6.4 Výběr místa instalace 18

6.5 Typy instalace 19
6.5.1 Vodorovná instalace na strop 19
6.5.2 Svislá instalace na stěnu 22
6.6 Připojení systému pro vypouštění kondenzátu 25
6.7 Připojení k rozvodnému potrubí 26
6.8 Elektrické připojení 27
6.8.1 Elektronická deska 28
6.8.2 Schéma elektrického připojení 30
6.9 Instalace ovládacího panelu 31
6.10 Instalace příslušenství 31
6.10.1 Topné těleso pro předehřev 31
6.10.2 Vodní baterie pro konečnou úpravu 32
6.10.3 Sanitační modul Sanif-OX 33
6.10.4 Odvlhčovač 33
6.11 Prostor pro údržbu 34
7. ÚDRŽBA 35
7.1 Řádná údržba 35
7.2 Mimořádná údržba 36
7.2.1 Větráky 36
7.2.2 Rekuperátor 36
7.2.3 Sifon a vypouštění kondenzátu 36
7.2.4 Vnitřní čištění stroje 36
8. FUNKČNÍ PRINCIP JEDNOTKY ŘÍZENÉHO MECHANICKÉHO VĚTRÁNÍ - ELEKTRONICKÉ ŘÍZENÍ 37
8.1 Součásti a vysvětlivky 37
8.2 Ovládací systémy 38
8.2.1 Panel LCD 38
8.2.2 Aplikace pro smartphone/PC 38
8.2.3 MODBUS 38
8.3 Provoz v manuálním režimu 39
8.4 Provoz v nočním režimu 39
8.5 Sezóna 39
8.6 Aktivace předehřevu 40

8.7 Aktivace konečné úpravy 40
8.7.1 Zimní sezóna 40
8.7.2 Letní sezóna 40
8.8 Aktivace režimu ochrany proti zamrzání 40
8.9 Režim bypass 40
8.10 Hlášení čištění filtrů 41
9. OVLÁDACÍ PANELY 42
9.1 První zapnutí 43
9.2 Stand-by 45
9.3 Zapínání zařízení 45
9.4 Režim výměny vzduchu 46
9.4.1 Manuální režim 46
9.4.2 Programovaný režim 47
9.4.3 Automatický režim 48
9.4.4 Režim z vnějšího kontaktu 48
9.5 Sezóna 49
9.6 Aktivace předehřevu 50
9.7 Aktivace režimu ochrany proti zamrzání 50
9.8 Aktivace konečné úpravy 51
9.8.1 Zimní sezóna 51
9.8.2 Letní sezóna 52
9.9 Výstup pro odvlhčovač 53
9.10 Režim bypass 54
9.11 Hlášení čištění filtrů 55
9.12 Alarm celkové poruchy 57
9.13 Menu 58
9.14 Řízení prostřednictvím aplikace 60

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 plísně 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

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 ELEK-TRICKÝM 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, seřízením, 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.

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 mokrými 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 zařízení a/nebo pokládat na zařízení jakékoli předměty.
7) Je zakázáno postřikovat 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.

2.2 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.

2.3 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 zákroků 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 ARIOSA 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 250 m^3/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 účinností 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.
- Elektronická řídicí jednotka se 4 sondami pro měření teploty a vlhkosti, pro řízení větrání, režimu freecooling a režimu freeheating.

3.1 Technické údaje jednotky Ariosa HV

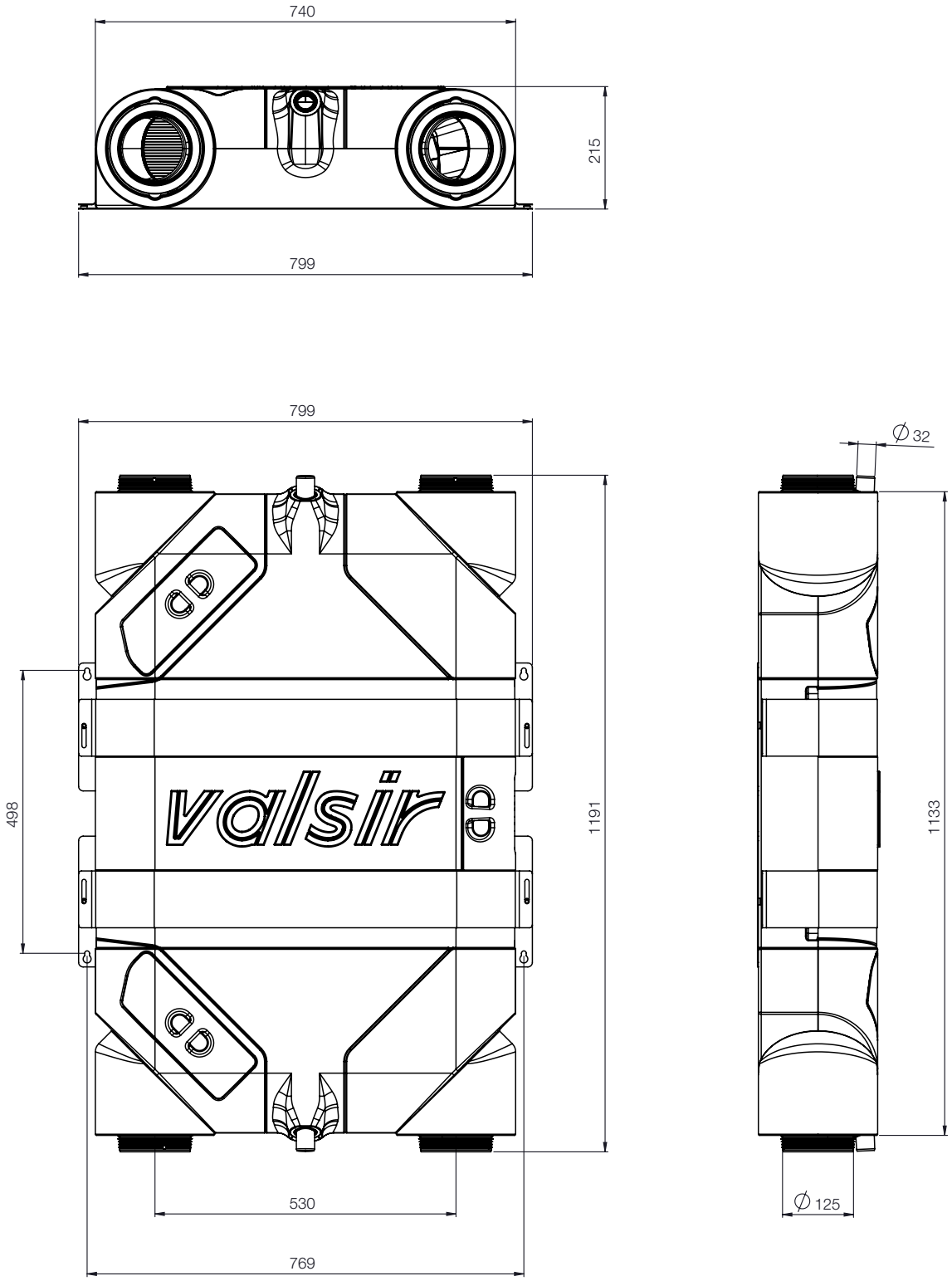
Tabulka 1 Technické údaje.

Model		Citlivý		Entalpický	
		170	**250**	**170**	**250**
Maximální průtok vzduchu	m³/h	170	250	170	250
Jmenovitý průtok vzduchu	m³/h	119	175	119	175
Maximální užitečný statický tlak při jmenovitém průtoku	Pa	200	200	200	200
Elektrické napájení	V/ph/Hz	230 / 1 / 50-60			
Celkový jmenovitý příkon	W	26,6	41,4	24,9	43,3
Celkový jmenovitý proud	A	0,204	0,294	0,193	0,306
Maximální elektrický příkon	W	78,9	133,7	78,2	131,2
Maximální celkový proud	A	0,537	0,915	0,522	0,898
Hmotnost jednotky	kg	20	20	20	20
Provozní podmínky					
Prahové hodnoty venkovní teploty - vlhkosti	°C / %	-5 … +45 °C / 5 … 95%			
Prahové hodnoty venkovní teploty - vlhkosti s příslušenstvím - Topné těleso pro předehřev	°C / %	-15 … +45 °C / 5 … 95%			
Prahové hodnoty vnitřní teploty - vlhkosti	°C / %	+10 … +35 °C / 10 … 90%			
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+
Specifická spotřeba energie - průměrné klima	kWh/(m²a)	-43,73	-43,09	-42,68	-42,1
Třída SEC - chladné klima		A+	A+	A+	A+
Specifická spotřeba energie - chladné klima	kWh/(m²a)	-83,4	-82,36	-81,35	-80,56
Třída SEC - teplé klima		E	E	E	E
Specifická spotřeba energie - teplé klima	kWh/(m²a)	-18,38	-17,97	-17,89	-17,44
Tepelná účinnost suchého systému	%	91,0	89,0	86,0	85,0
Účinnost přenosu vlhkosti v poměru k přívodnímu průtoku	%	-	-	71,0	65,0
Referenční průtok vzduchu	m³/s	0,0342	0,0661	0,0456	0,0692
Referenční specifický příkon	W/(m³/h)	0,22	0,24	0,21	0,23
Referenční tlak	Pa	50	50	50	50
Faktor řízení a typ	Místní řízení	0,65	0,65	0,65	0,65
Roční spotřeba elektrické energie na 100 m²	kWh/rok	161,85	170,8	162,56	176,48
Roční úspora vytápění - průměrné klima	kWh/rok	4 709,95	4 668,54	4 606,43	4 583,66
Roční úspora vytápění - chladné klima	kWh/rok	9 213,9	9 132,9	9 011,39	8 966,84
Roční úspora vytápění - teplé klima	kWh/rok	2 129,78	2 111,05	2 082,97	2 072,67
Třída vzduchotěsnosti		A1	A1	A1	A1
Maximální vnější netěsnost pouzdra	%	2,2	1,9	2,7	2
Maximální vnitřní netěsnost nebo zbytkový průtok	%	2,4	1,3	3	2,3
Hladina akustického výkonu pouzdra	dB(A)	48	52	46	55

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

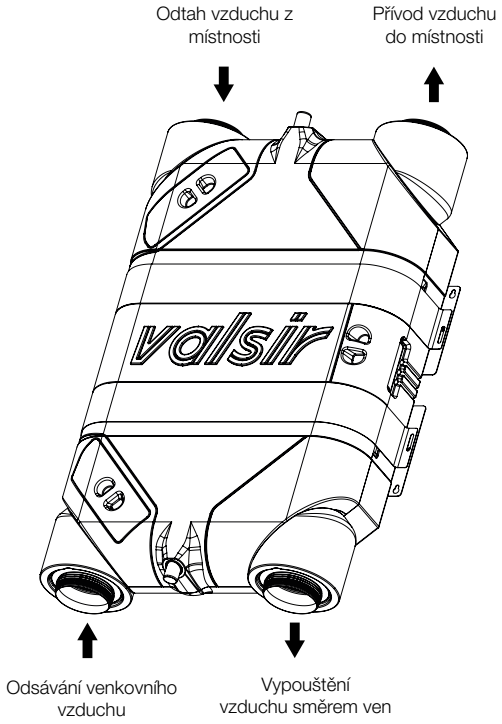
3.2 Kótované výkresy

Obrázek 1 Kótovaný výkres jednotky Ariosa HV.

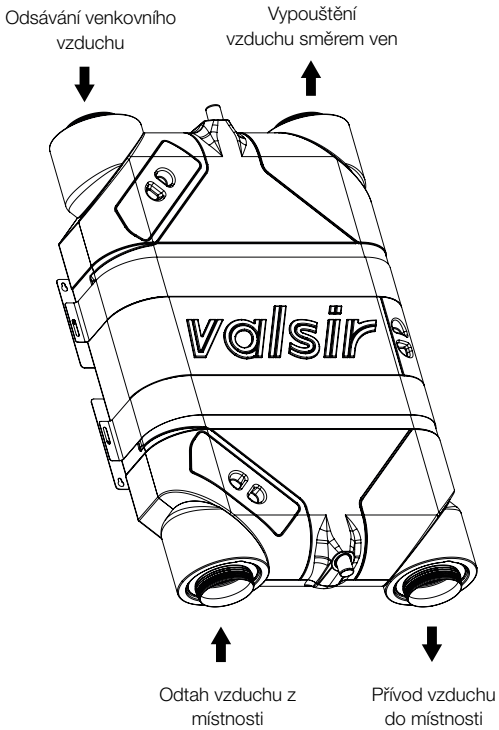


3.3 Připojení a rozměry

Obrázek 2 Pravá verze (standardní).

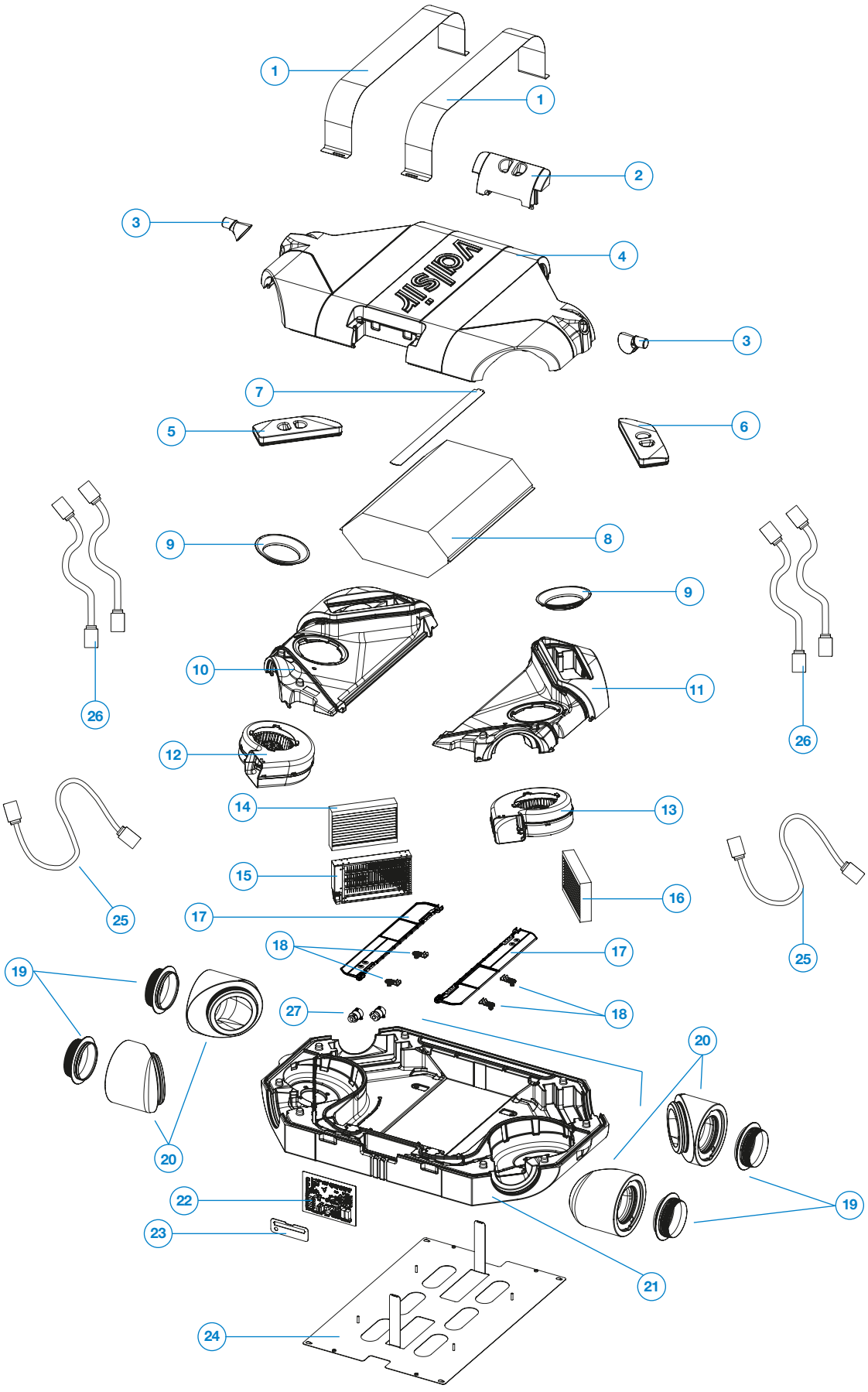


Obrázek 3 Levá verze.



3.4 Schéma zařízení v rozloženém stavu

Obrázek 4 Součásti jednotky Ariosa HV.



Tabulka 2 Součásti.

ID	Popis	Počet kusů
1	Uzavírací pásky jednotky	2
2	Uzavírací víko elektronické jednotky	1
3	Konektory pro vypouštění kondenzátu	2
4	Kryt jednotky Ariosa 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 větráky	2
10	Levé střední tělo	1
11	Pravé střední tělo	1
12	Větrák po směru hodinových ručiček (CW) se šnekem	1
13	Větrák proti směru hodinových ručiček (CCW) se šnekem	1
14	Filtr ISO ePM1 (vzduch přiváděný z vnějšího prostředí)	1
15	Topné těleso pro předehřev (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 Ø 125 mm	4
20	Otočné konektory	4
21	Základní tělo jednotky Ariosa HV	1
22	Elektronická deska	1
23	Deska pro elektrický konektor	1
24	Úchyt pro připevnění na stěnu/strop	1
25	Napájecí kabel topného tělesa pro předehřev	2
26	Sonda pro měření teploty a RH	4
27	Motorky obtokové klapky	2

4. OZNAČENÍ JEDNOTKY

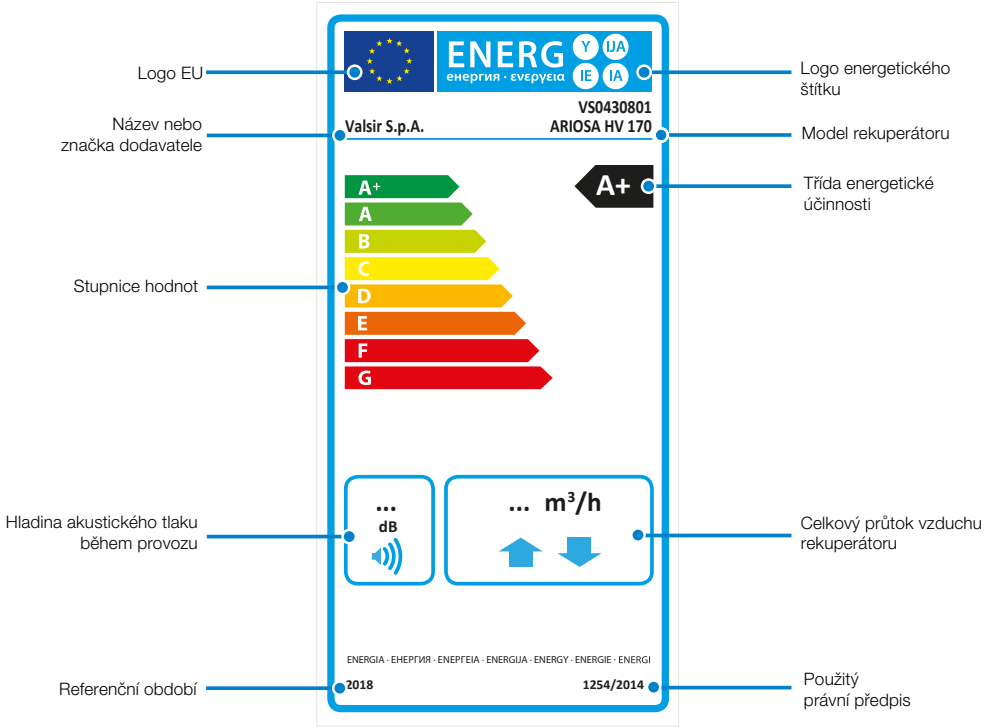
4.1 Štítek výrobku

Obrázek 5 Příklad štítku.

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.

Obrázek 6 Příklad energetického štítku.



5. PŘEPRAVA JEDNOTKY ARIOSA 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.

5.2 Obal

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

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.

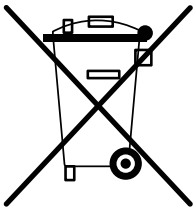
5.4 Kontrola po dodání

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 sběrny 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 nevkládejte části těla mezi tato ústrojí.
- Před zahájením údržby nebo čištění vždy odpojte zařízení od zdroje elektrického napájení.
- Údržba nebo výměna poškozených nebo opotřebených 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 rekuperační jednotky postupujte podle platných právních předpisů pro ochranu životního prostředí.

6.3 Základní informace

- Zabalené zařízení přemístěte co nejblíže k místu instalace.
- Na zabalenou jednotku nikdy nepokládejte 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 °C), aby nedocházelo k zamrzání 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.

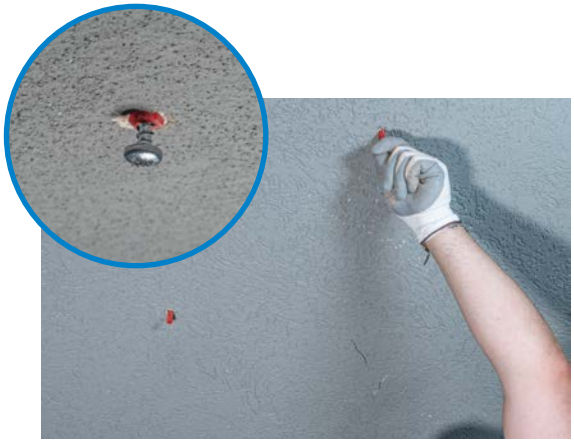
V případě nedodržení předepsaných minimálních volných prostorů budou součásti jednotky nepřístupné a nebude možné provádět jakoukoli nutnou údržbu.

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.

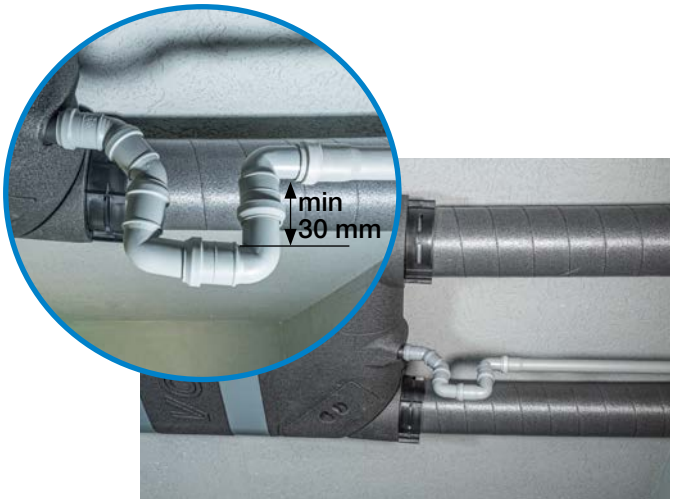
Pro správnou instalaci postupujte podle následujících pokynů:

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.

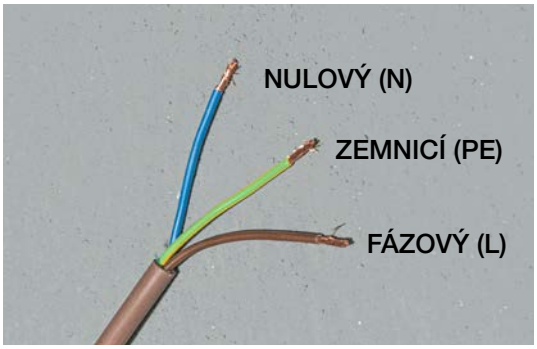
4) Umístěte jednotku připojením k hmoždinkám.

5) Připevněte hmoždinky a zkontrolujte jejich pevnost.

6) Proveďte připojení k rozvodnému potrubí.

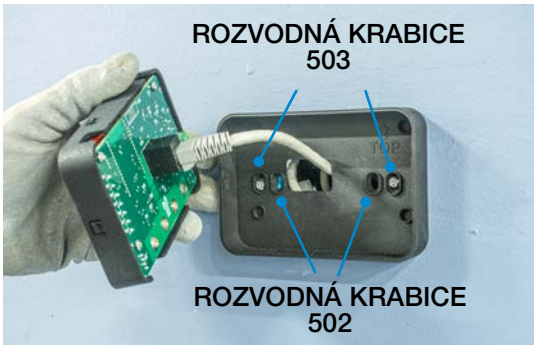


7) Proveďte připojení k vypouštěcímu potrubí.



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

9) Připevněte nástěnný držák LCD panelu za použití dodaných šroubů.



10) Připojte připojovací kabel k LCD panelu a nasaďte panel na držák.

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:

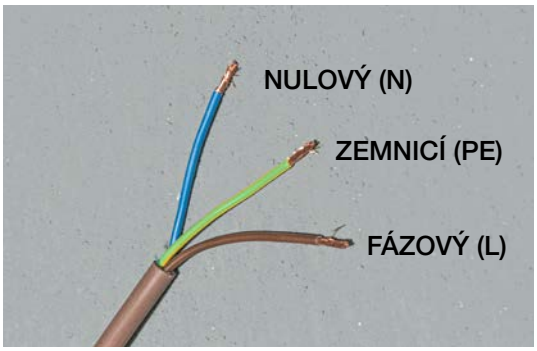
Pokyny pro instalaci	
	1) Použijte kartonovou šablonu pro vyznačení otvorů pro připevnění.
	2) Vyvrtejte otvory za použití vhodné vrtačky.
	3) Do vyvrtaných otvorů vložte hmoždinky. Našroubujte šroub tak, aby vyčníval přibližně 1 cm (viz obrázek vedle textu) pro umístění jednotky.

4) Umístěte jednotku připojením k hmoždinkám.

5) Připevněte hmoždinky a zkontrolujte jejich pevnost.

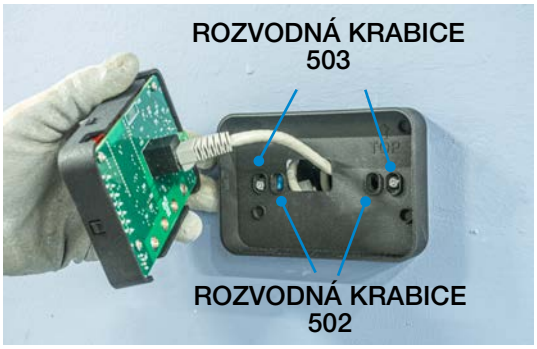
6) Připojte potrubí.
Při montáži na zeď musí být dolní potrubní spojení nutně využita k propojení s vnějškem budovy (vstup a výstup vzduchu), aby bylo možné zajištění správného odtoku kondenzátu.

7) Proveďte připojení k vypouštěcímu potrubí.



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

9) Připevněte nástěnný držák LCD panelu za použití dodaných šroubů.

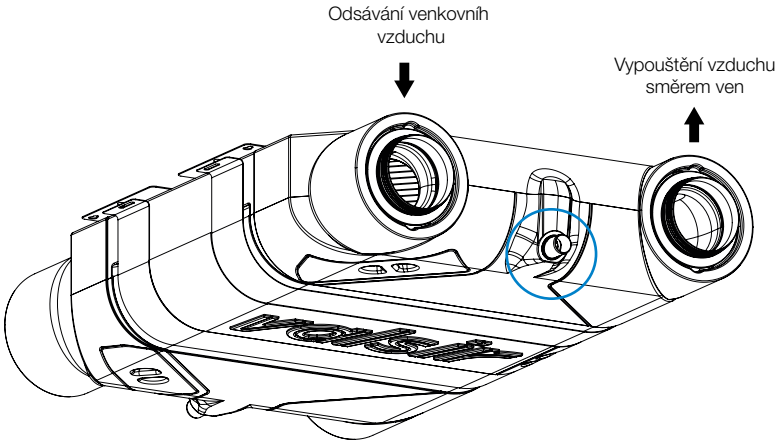


10) Připojte připojovací kabel k LCD panelu a nasaďte panel na držák.

6.6 Připojení systému pro vypouštění kondenzátu

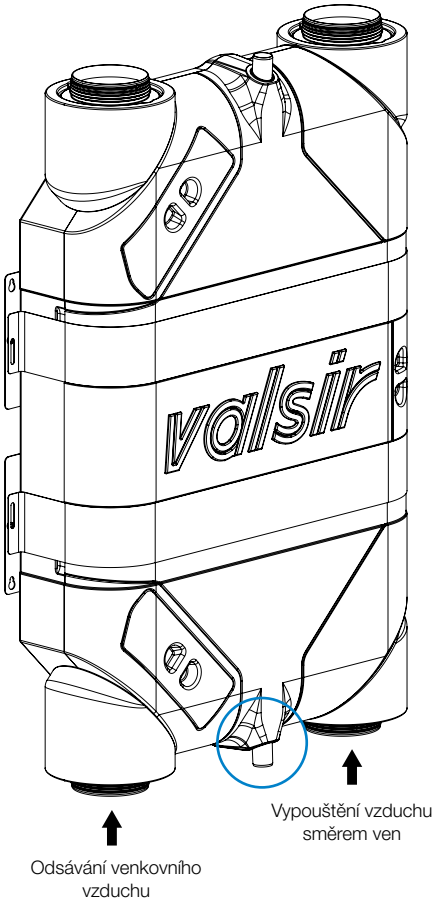
Pro správný provoz musí být jednotka připojena k systému pro vypouštění kondenzátu vybavenému sifonem, který brání šíření nepříjemného zápachu a současně zaručuje správné odvádění kondenzátu.
V případě stropní instalace musí být sifon připojen ke konektoru propojenému s venkovní částí budovy, zatímco druhý konektor musí být uzavřen dodanou záslepkou.

Obrázek 7 Připevnění na strop.

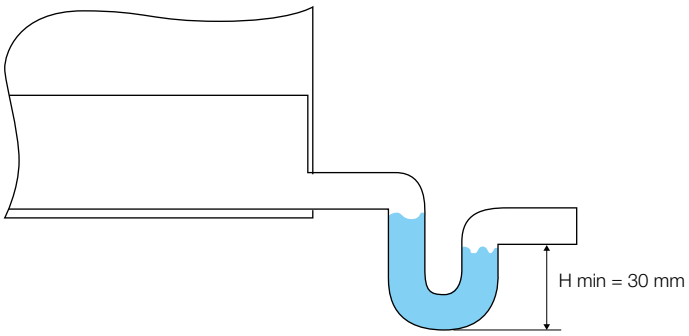


V případě nástěnné instalace musí být vypouštěcí potrubí připojeno ve spodní části.

Obrázek 8 Připevnění na stěnu.



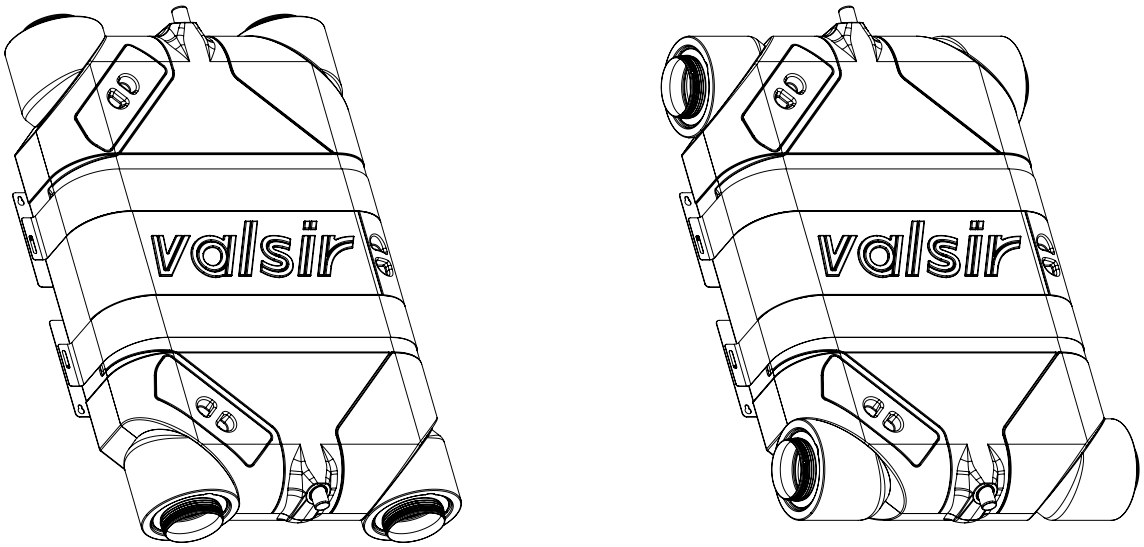
Obrázek 9 Výška sifonu.



6.7 Připojení k rozvodnému potrubí

Pro připojení jednotky Ariosa HV použijte příslušné vzduchové potrubí o průměru 125 mm, které musí být připojeno k jednotce hermetickým způsobem.
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 hlučnosti. Pro snížení hlučnosti potrubních větráků na vnitřní a vnější části budovy doporučujeme instalovat vhodné tlumiče hluku.
Rozvodné a sací vzduchové potrubí musí být vhodně dimenzováno, aby byl výtlačný tlak větráků schopen vyrovnat tlakové ztráty, ke kterým dochází v rozvodném systému.
Pro snazší připojení k potrubí mohou být konektory jednotky Ariosa HV otáčeny i po instalaci zařízení, pro umožnění správného připojení potrubí k jednotce.

Obrázek 10 Samostatné otočné konektory.



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.
Proveďte 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).

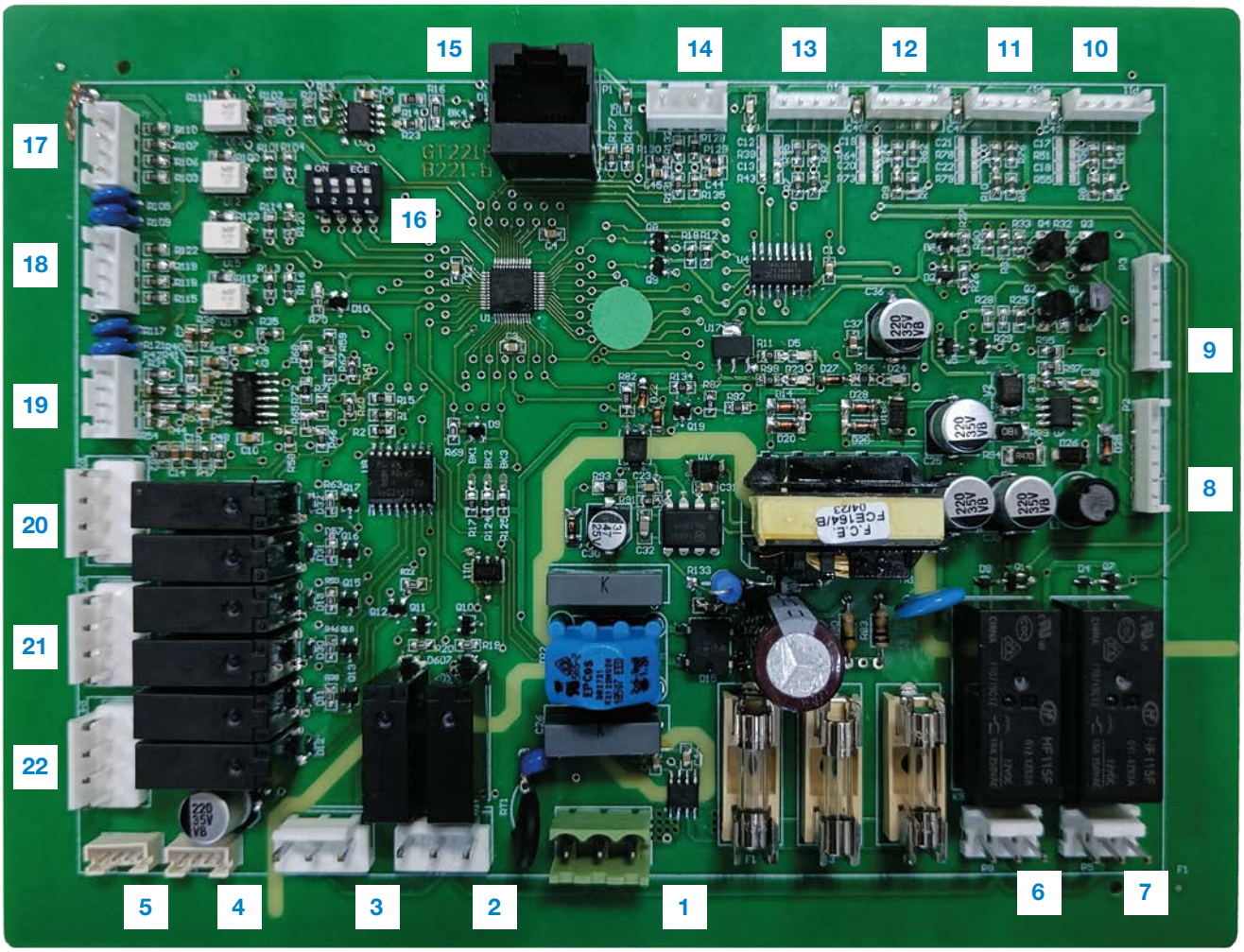
Obrázek 11 Konektor.

Tabulka 3 Součásti.

Konektor na desce	Vnější konektor	Popis
P17	1	Alarm na vstupu při zablokování zařízení (volný kontakt)
	2	
	3	Vstup léto/zima (volný kontakt) sepnutý = zima - rozepnutý = léto
	4	
P18	5	Vstup pro vypnutí větráků (volný kontakt)
	6	
	7	Vstup režimu boost větráků (volný kontakt) Lze použít pro sondu CO2 s volným kontaktem
	8	
P19	9	Analogový výstup 0-10 V pro konečnou úpravu
	10	
	11	Analogový výstup 0-10 V pro ventil
	12	
P20	13	Výstup aktivace odvlhčovače (volný kontakt)
	14	
	15	Výstup léto/zima (volný kontakt) sepnutý = zima - rozepnutý = léto
	16	
P21	17	Výstup pro alarm jednotky (volný kontakt)
	18	
	19	Výstup pro aktivaci Sanif-OX (volný kontakt)
	20	

6.8.1 Elektronická deska

Obrázek 12

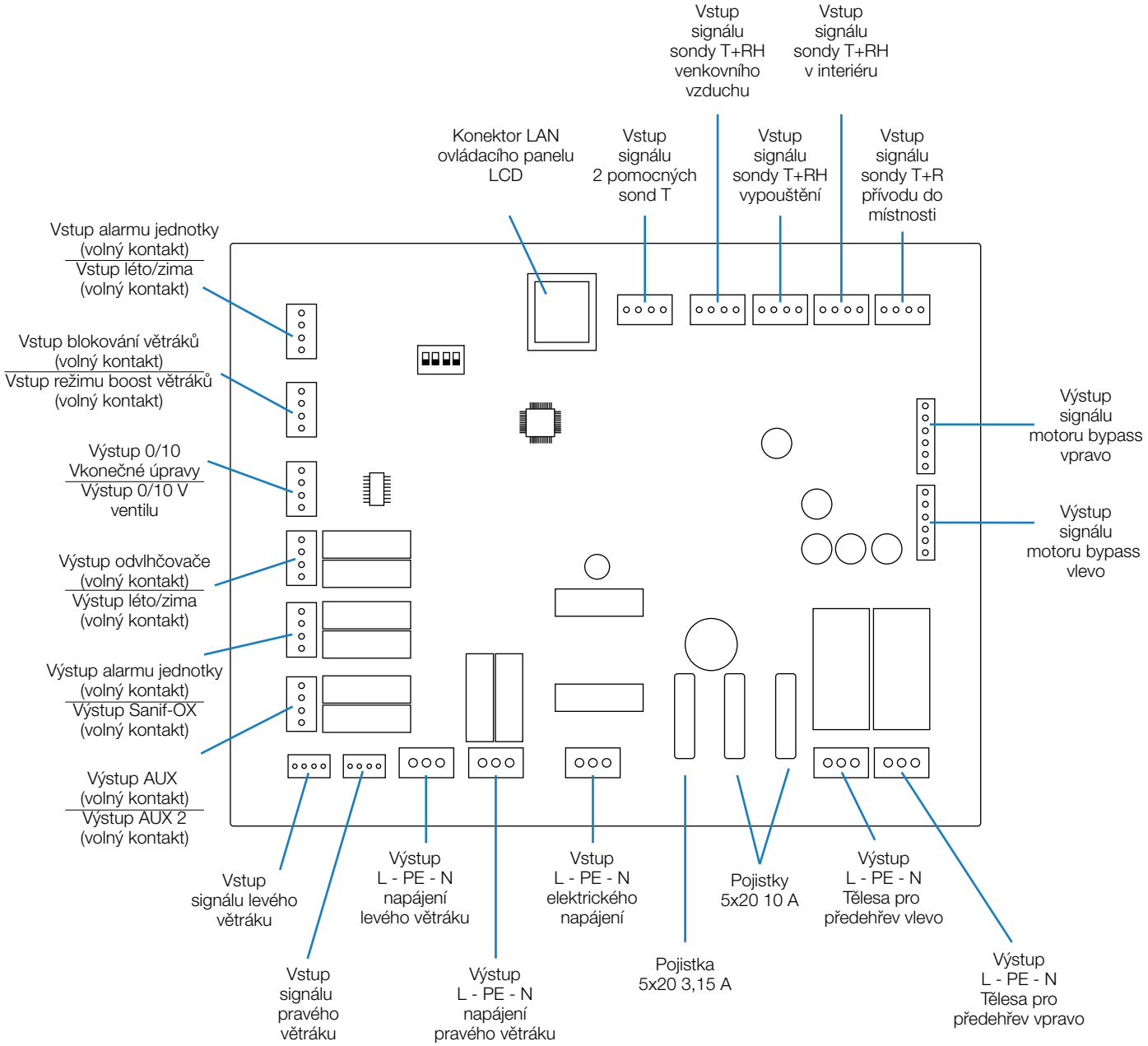


Tabulka 4 Součásti.

ID	Popis
1	Vstup napájení 220 V
2	Výstup 220 V větráku vpravo
3	Výstup 220 V větráku vlevo
4	Výstup signálu větráku vpravo
5	Výstup signálu větráku vlevo
6	Výstup 220 V topného tělesa pro předehřev vlevo
7	Výstup 220 V topného tělesa pro předehřev vpravo
8	Výstup řízení motoru obtokové klapky (levý)
9	Výstup řízení motoru obtokové klapky (pravý)
10	Vstup signálu sondy T+RH 1
11	Vstup signálu sondy T+RH 2
12	Vstup signálu sondy T+RH 3
13	Vstup signálu sondy T+RH 4
14	Pomocný výstup teplotní sondy
15	Konektor pro dálkový panel
16	DIP přepínač
17	2 vstupy - volný kontakt
18	2 vstupy - volný kontakt
19	2 výstupy 0-10 V pro konečnou úpravu
20	2 výstupy - volný kontakt
21	2 výstupy - volný kontakt
22	2 výstupy - volný kontakt (nepoužívá se)

6.8.2 Schéma elektrického připojení

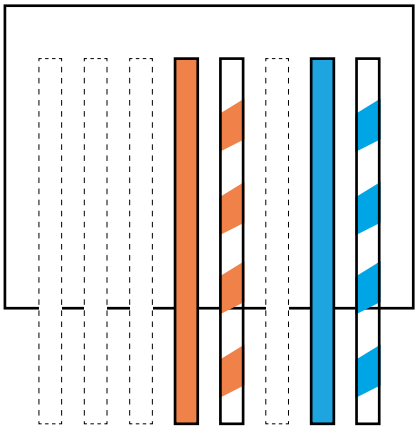
Obrázek 13



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.

Obrázek 14 Postup připojení vodičů kabelu Ethernet (typu LAN AWG24).



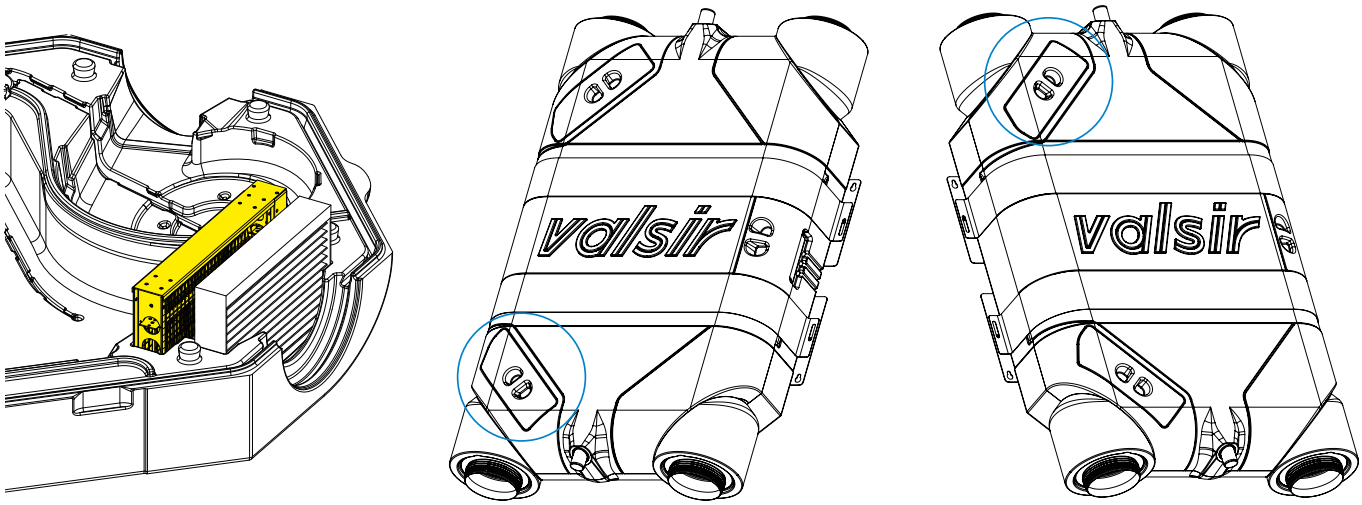
6.10 Instalace příslušenství

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.

Obrázek 15

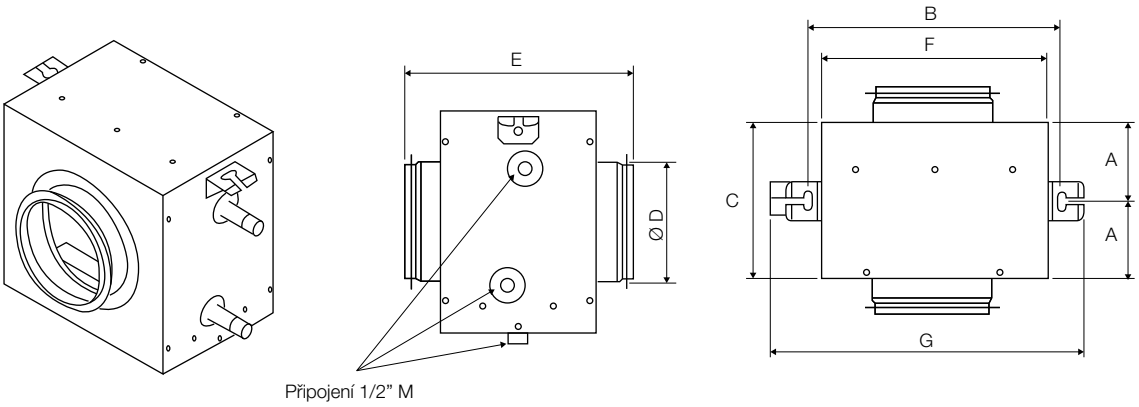


Topné těleso může být umístěno podle toho, zda se jedná o pravou nebo levou verzi jednotky. Musí být umístěno do příslušného otvoru za filtrem, na vstupu venkovního vzduchu. Elektronická řídicí jednotka automaticky zaznamená přítomnost topného tělesa pro předehřev a v případě potřeby jej aktivuje. K aktivaci dojde v okamžiku, kdy venkovní teplota klesne pod hodnotu 0 °C.

6.10.2 Vodní baterie pro konečnou úpravu

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 odvzdušňovací 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 zbývající části 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.

Obrázek 16



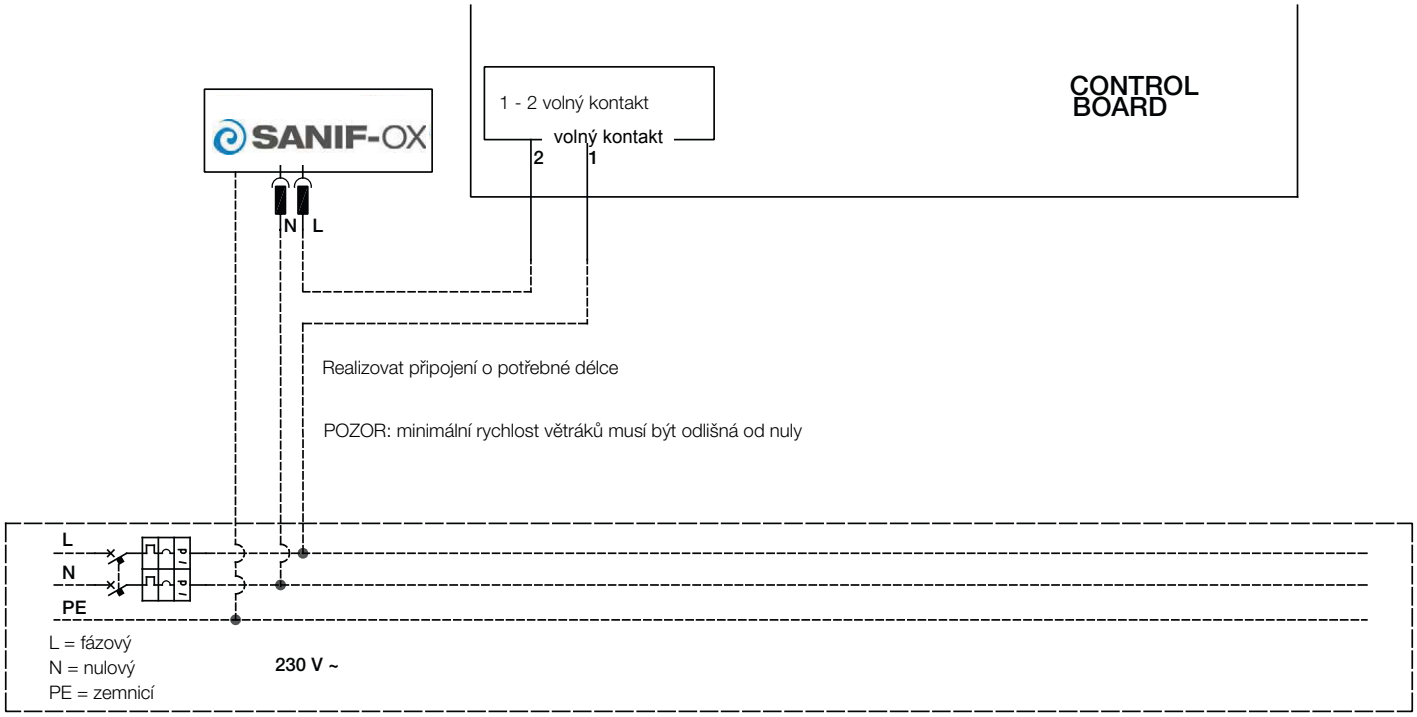
Model	A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
170	100	320	200	125	285	290	395
250	100	320	200	125	285	290	395

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 vpouštěného do místnosti.

6.10.3 Sanitační modul Sanif-OX

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.

Obrázek 17 Schéma modulu Sanif-OX.



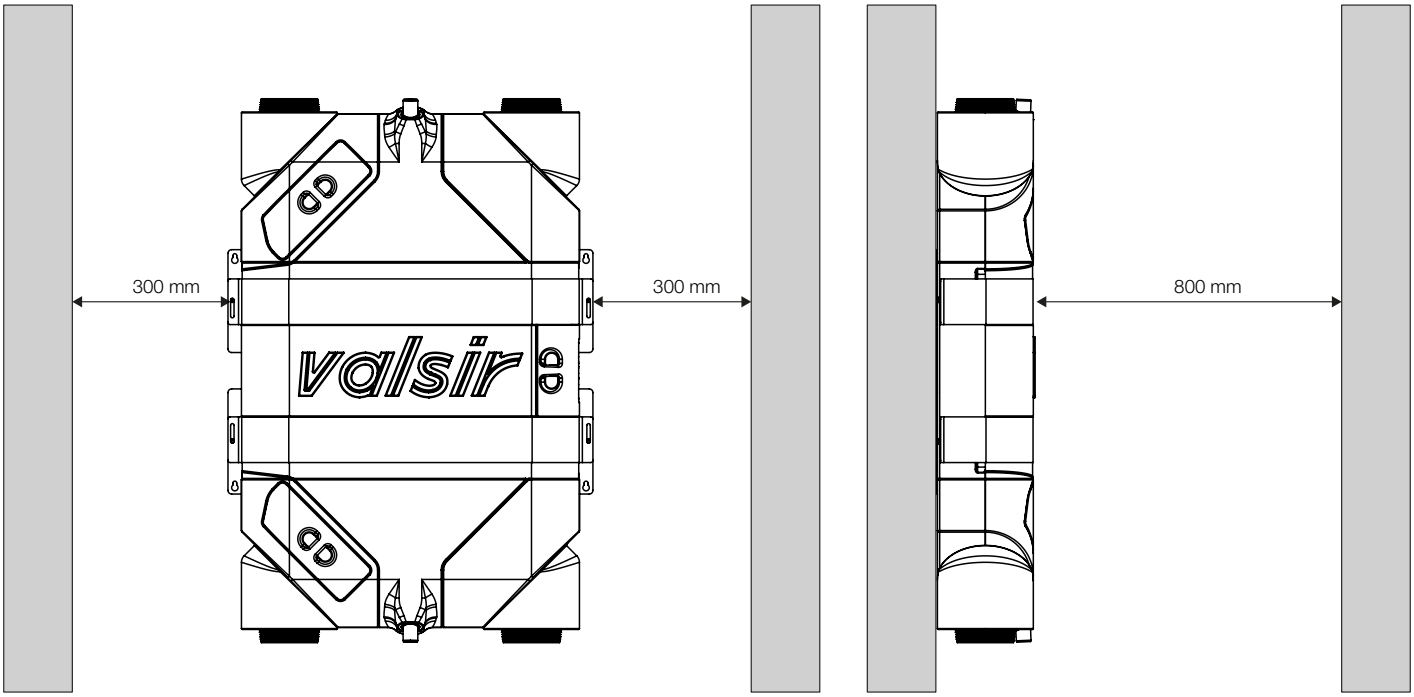
6.10.4 Odvlhčovač

Zapínání a vypínání externího odvlhčovače jednotky Ariosa 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 v okamžiku, kdy sonda pro měření vlhkosti zaznamená hodnotu „RH Comfort + 2%" a aktivuje volný kontakt řízení vlhkosti až do dosažení úrovně „RH Comfort – 1%".

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.

Obrázek 18



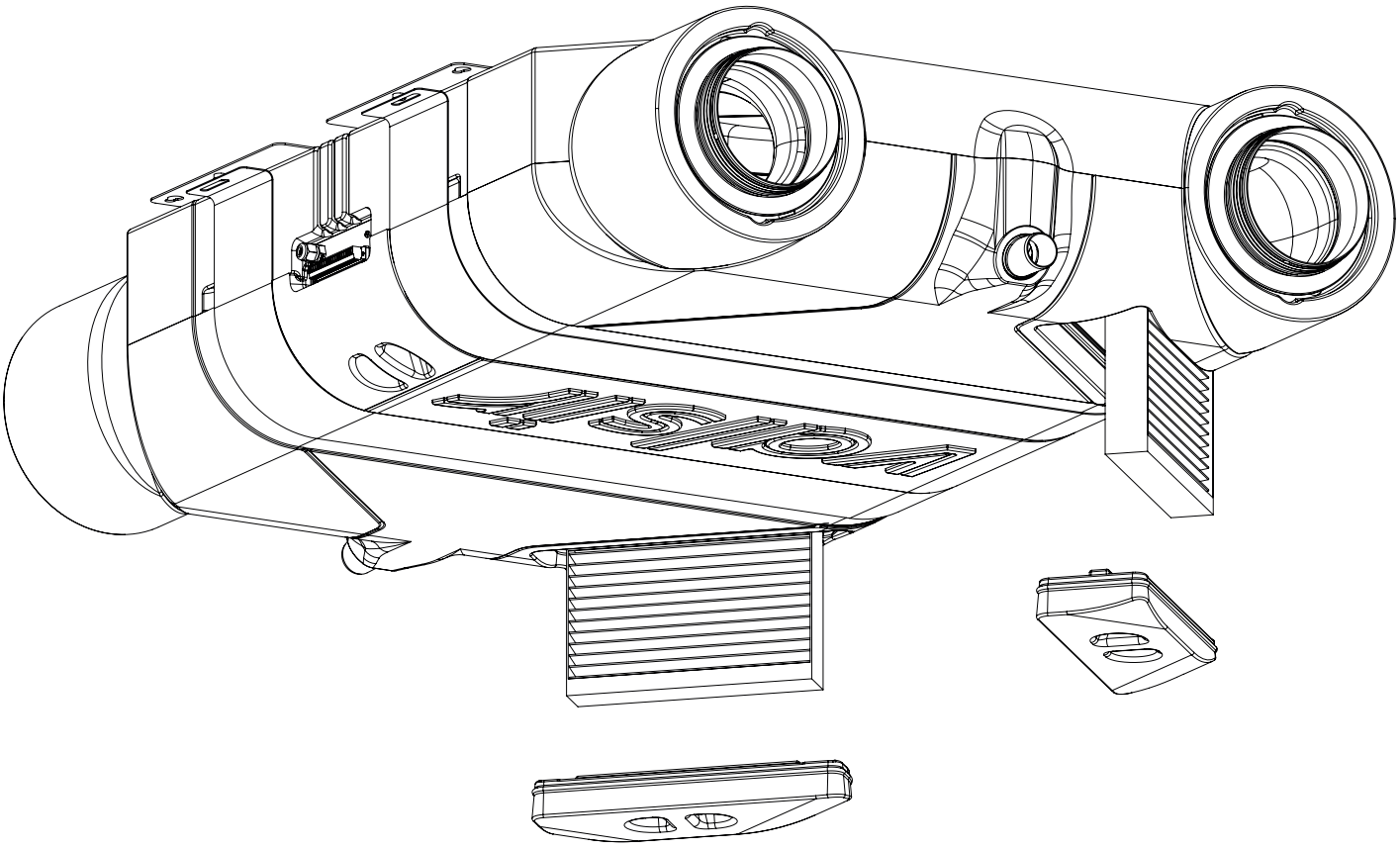
7. ÚDRŽBA

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 sběrny pro následnou likvidaci. Před zapnutím jednotky musí být vždy správně instalovány filtry. Vynulujte ukazatel zařízení pro hlášení nutného čištění filtrů.

Obrázek 19



7.2 Mimořádná údržba

Mimořádná údržba musí být prováděna v ročních intervalech.

7.2.1 Větráky

Před kontrolou větráků postupujte podle následujících pokynů:

1) Odpojte jednotku od zdroje elektrického napájení.
2) Vyjměte 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 větráků.

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.

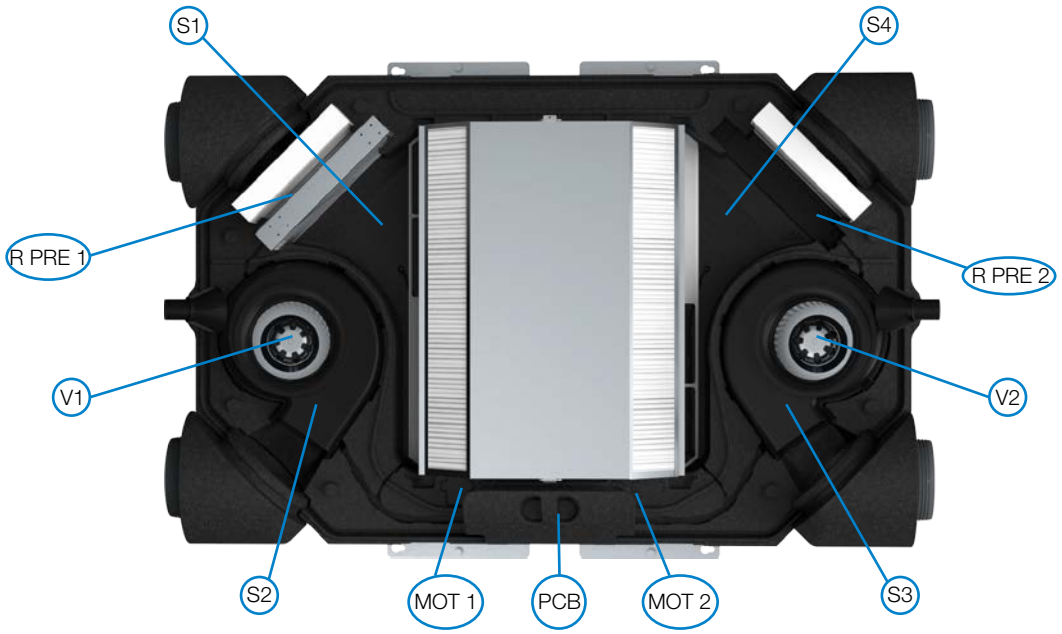
7.2.4 Vnitřní čištění stroje

Po otevření zařízení proveďte čistění 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

Obrázek 20



Tabulka 5 Vysvětlivky (pravá konfigurace zařízení).

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

8.2 Ovládací systémy

8.2.1 Panel LCD

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

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

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 větráků (pro vpouštění a odtah vzduchu z budovy) nazvaných V IMM a V EXP.
Elektronická jednotka umožňuje nastavení různých rychlostí 2 větráků:

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.
Tato funkce není aktivní v nočním režimu, kdy hodnota rychlosti musí zůstat stejná.
Na displeji zkontrolujte hlášení v případě provozu maximální rychlostí z důvodu nadměrné koncentrace znečišťujících látek.
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 větráky V IMM a V EXP pracovat extra minimální rychlostí, která může být nastavena v % maximální rychlosti v rozsahu od 0 do 30%.
V tomto režimu není předpokládáno zvýšení rychlosti větráků v případě zvýšení koncentrace CO2.
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 zamrzání”.

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 předehřevu

Při připojení topného tělesa musí elektronická deska zaznamenat jeho přítomnost při zkoušce napájení a kontrole příkonu.
Pokud je předehřev dostupný a sonda T-RH EXT (teplota venkovního vzduchu) naměří teplotu nižší než -3 °C, předehřev 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 ≥ 3 °C) nastavená komfortní teplota, elektronická jednotka aktivuje funkci konečné úpravy.
Signál 0-10V 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 ≥ 3 °C) nastavená komfortní teplota, elektronická jednotka aktivuje funkci konečné úpravy.
Signál 0-10V 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 vzduch) nestoupne na 3 °C.
Tento režim se aktivuje v případě, kdy není instalováno topné těleso pro předehřev. Maximální doba je v každém případě 60 minut, po jejichž uplynutí bude provoz obnoven.

8.9 Režim bypass

Režim Bypass se aktivuje ve dvou případech:

1) Režim Freecooling pokud:
   T-RH INT <= T COM +1 °C
   (T COM + 2 °C) <= T-RH EXT <= (T COM + 6 °C)
2) Režim Freeheating pokud:
   T-RH INT > T COM +2 °C
   (T COM - 6 °C) <= T-RH EXT <= (T COM - 2 °C)

Kde:

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

8.10 Hlášení čištění filtrů

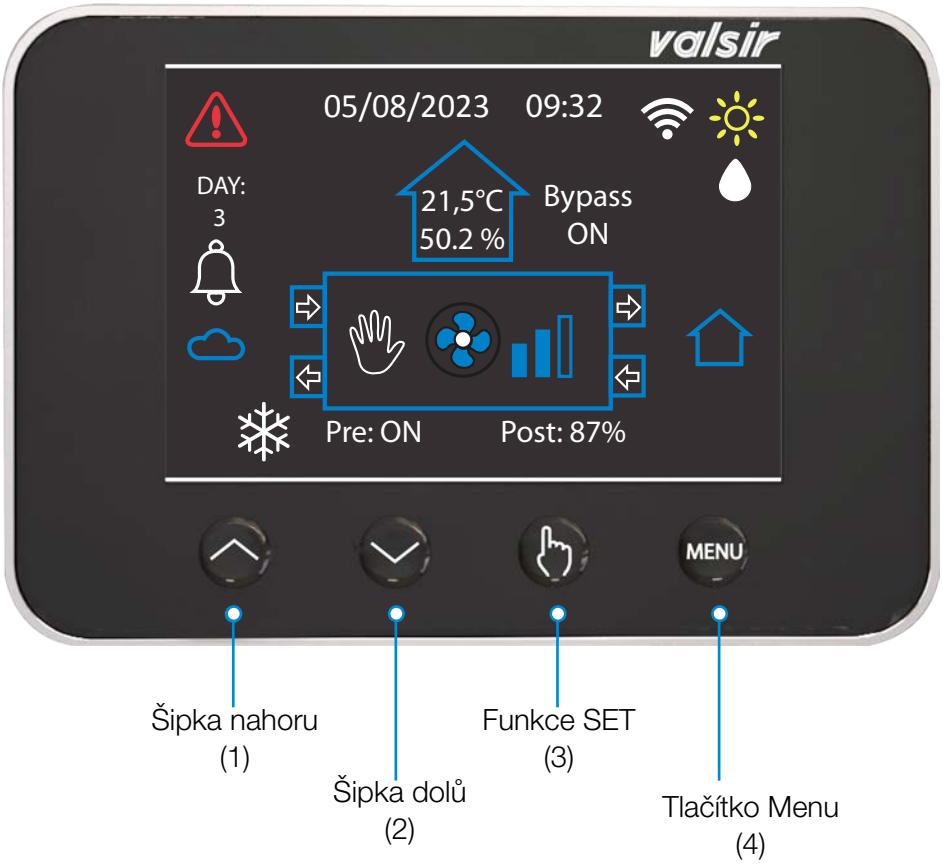
Hlášení čištění filtrů je předepsáno zákonem.
Je možné použít 2 různá řešení:

3) Po uplynutí 3000 hodin provozu (přibližně 4 měsíce) musí být zobrazeno hlášení (led kontrolka, hlášení na ovládacím panelu nebo hlášení prostřednictvím aplikace) upozorňující na nutnou údržbu filtrů.
4) 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 (viz bod 2).

9. OVLÁDACÍ PANELY

Obrázek 21



Letní sezóna

Zimní sezóna

Informace o vnitřním prostředí

Informace o venkovním prostředí

Hlášení čištění filtrů

Hlášení alarmu

Wi-Fi připojeno

Wi-Fi odpojeno

Manuální režim

Programovaný režim

Automatický režim

Režim z vnějšího kontaktu

Maximální rychlost z vnějšího kontaktu

Režim ochrany proti zamrzání

Noční režim

Režim odvlhčování

9.1 První zapnutí

Ovládací panel	
	1) Výběr jazyka.
   	2) Měrná jednotka. - Výběr formátu data: dd/mm/rrrr nebo mm/dd/rrrr. - Výběr formátu času: 12 nebo 24 h. - Výběr formátu teploty.
	3) Přítomnost odvlhčovače: ANO/NE
	4) Přítomnost předehřevu: ANO/NE

5) Přítomnost sanitačního modulu: ANO/NE

6) Referenční teplota.

7) Sezóna:
- VNĚJŠÍ KONTAKT
- LÉTO
- ZIMA
- AUTOMATICKÝ

8) STANDARDNÍ verze (pravá) nebo OBRÁCENÁ verze (levá).

9) Seřízení počtu otáček pro stanovení počtu otáček s čistým filtrem.

10) Uložení nastavení.

11) Připojení k Wi-Fi síti (lze přeskočit tlačítkem SET).

9.2 Stand-by

Po 60 sekundách nečinnosti se displej přepne na režim stand-by.

Obrázek 22

9.3 Zapínání zařízení

Obrázek 23

Pokud nebude provedeno připojení k Wi-Fi síti, ikona zůstane přeškrtnutá, v opačném případě bude mít ikona podobu jako na obrázku. Při stisknutí tlačítka SET (3) začne blikat symbol větráku. Stisknutím tlačítek s šipkou 1 a 2 je možné nastavit rychlost na 3 různé stupně nebo manuálně nastavit noční režim, režim OFF, programovaný režim nebo automatický režim.

Obrázek 24

Pro návrat na hlavní stránku znovu stiskněte tlačítko 4 (Menu) nebo počkejte 30 sekund.

9.4 Režim výměny vzduchu

Provoz může být nastaven v manuálním režimu nebo v programovaném režimu.
V továrním nastavení je provoz nastaven na manuální režim.
Pro změnu režimu přidržte stisknuté tlačítko SET (3) na hlavní stránce a pomocí šipek přepněte režim z manuálního na programovaný.

9.4.1 Manuální režim

V případě nastavení manuálního režimu budou větráky pracovat s rychlostí nastavenou na hlavní stránce.
Při stisknutí tlačítka SET (3) začne blikat symbol větráku. Stisknutím tlačítek s šipkou 1 a 2 je možné nastavit rychlost na 3 různé stupně nebo manuálně nastavit noční režim nebo režim OFF.
V tomto režimu se na displeji zobrazí symbol ruky.

Obrázek 25

9.4.2 Programovaný režim

Prostřednictvím Menu > Funkční režim > Programovaný režim je možné nastavit požadované hodiny, dny v týdnu a rychlost odpovídající větrákům zařízení.

Obrázek 26

Stisknutím tlačítka SET (3) na displeji je možné procházet jednotlivé dny v týdnu a hodiny. Pomocí šipek (1 a 2) je možné nastavit rychlost pro každé časové pásmo a pro jednotlivé dny:

- 0 čtverečků: OFF.
- 1 čtvereček: noční režim.
- 2 čtverečky: minimální rychlost.
- 3 čtverečky: středně vysoká rychlost.
- 4 čtverečky: maximální rychlost.

V tomto režimu se na hlavní stránce zobrazí ikona hodin.

Obrázek 27

9.4.3 Automatický režim

V případě nastavení automatického režimu budou větráky pracovat s rychlostí 2.
Je možné nastavit časové pásmo nočního režimu nastavením času začátku a konce.
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.

Obrázek 28

9.4.4 Režim z vnějšího kontaktu

Oba 2 funkční režimy mohou být řízeny prostřednictvím volných kontaktů na svorkovnici jednotky.
V prvním režimu je možné vypnout větráky 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 větráky 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.

Obrázek 29

9.5 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 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 manuální 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.

Obrázek 30

Změna řízení sezóny se provádí prostřednictvím menu, které je vysvětleno níže.

9.6 Aktivace předehřevu

Pokud je předehřev dostupný a sonda T-RH EXT (teplota venkovního vzduchu) naměří teplotu nižší než 0°C, předehřev se aktivuje až do té doby, kdy teplota naměřená sondou T-RH EXP (teplota vypouštěného vzduchu) překročí 10°C.
Na displeji se zobrazí nápis „Pre: ON”

Obrázek 31

9.7 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 vzduch) nestoupne na 3 °C.
Tento režim se aktivuje v případě, kdy není instalováno topné těleso pro předehřev. Maximální doba je v každém případě 60 minut, po jejichž uplynutí bude provoz obnoven. Na displeji se zobrazí symbol defrost (sněhová vločka).

Obrázek 32

Podle pravé nebo levé konfigurace jednotky se rychlost větráku pro vpouštění vzduchu musí zastavit až do obnovení požadovaných podmínek.

9.8 Aktivace konečné úpravy

Přítomnost baterie nebo topného tělesa pro konečnou úpravu musí být aktivována prostřednictvím elektronické jednotky nebo v aplikaci.

9.8.1 Zimní sezóna

Je možné nastavit, která teplotní sonda má být použita pro sledování teploty. V továrním nastavení je zvolena sonda ovládacího panelu.

V případě použití sondy panelu:

- Pokud sonda pokojového panelu naměří teplotu, která je nižší než (s rozdílem ≥ 3 °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.

V případě použití sondy pro měření vpouštěného vzduchu:

- Pokud sonda S3 pro měření vpouštěného vzduchu naměří teplotu, která je nižší než (s rozdílem ≥ 3 °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.

Obrázek 33

9.8.2 Letní sezóna

Je možné nastavit, která teplotní sonda má být použita pro sledování teploty. V továrním nastavení je zvolena sonda ovládacího panelu.

V případě použití sondy panelu:

- Pokud teplotní sonda panelu naměří teplotu, která je vyšší než (s rozdílem ≥ 3 °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.

V případě použití sondy pro měření vpouštění:

- Pokud sonda T-RH IMM pro měření vpouštěného vzduchu naměří teplotu, která je vyšší než (s rozdílem ≥ 3 °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.

Obrázek 34

9.9 Výstup pro odvlhčovač

V Menu musí být nastavena úroveň komfortu podle vlhkosti. Ve výchozím nastavení je seřízena na 55%.
V Menu je možné nastavit sondu pro měření vlhkosti na ovládacím panelu nebo sondu pro měření vypouštěného vzduchu T-RH EXP. V továrním nastavení je vybráno měření sondou ovládacího panelu.
Režim odvlhčování je aktivní v létě, ale může být aktivován i v zimě prostřednictvím Menu nebo aplikace.
Pokud sonda pro měření vlhkosti zaznamená hodnotu „RH Comfort + 2%", bude aktivován výstup odvlhčovače až do dosažení úrovně „RH Comfort - 1%".

Obrázek 35

Na panelu bude zobrazena ikona kapky, která zmizí v okamžiku dosažení požadované hodnoty vlhkosti.
Při aktivaci funkce odvlhčování se aktivuje kontakt 3 elektronické desky.

9.10 Režim bypass

Režim Bypass se aktivuje ve dvou případech:

1) Při nastavení letního režimu: Režim Freecooling - pokud je teplota naměřená sondou T-RH INT (v interiéru) nižší než „komfortní teplota + 1 °C” a teplota naměřená sondou T-RH EXT (venkovní vzduch) je v rozsahu mezi „komfortní teplotou + 2 °C” a „komfortní teplotou + 6 °C”.

Obrázek 36

2) Při nastavení zimního režimu: Režim Freeheating - pokud je teplota naměřená sondou T-RH INT (v interiéru) vyšší než „komfortní teplota + 2 °C” a teplota naměřená sondou T-RH EXT (venkovní vzduch) je v rozsahu mezi „komfortní teplotou - 6 °C” a „komfortní teplotou - 2 °C”.

Obrázek 37

V obou sezónách bude na panelu zobrazen nápis „Bypass ON” 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 otevřou do původní polohy.

9.11 Hlášení čištění filtrů

Instalované větráky mají stálý výkon a regulují počet otáček podle zaznamenaného poklesu tlaku. Při prvním spuštění zařízení (v okamžiku aktivace) by elektronická deska měla zaznamenat počet otáček na rychloměru větráku. Bude stanovena hodnota otáček v % (pro stanovení této hodnoty v % je nutné provést příslušnou zkoušku) 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.
Kromě toho je v Menu možné nastavit řízení prostřednictvím hodin provozu.
Je možné nastavit 1000 až 5000 hodin provozu (výchozí nastavení je 3000 hodin), po uplynutí kterých bude hlášen alarm filtrů.

Obrázek 38

Pro resetování současně stiskněte na 3 sekundy tlačítka 1 a 2 (šipky).

Obrázek 39

Obrázek 40

Po resetování alarmu symbol zmizí.

Obrázek 41

9.12 Alarm celkové poruchy

V případě zaznamenání poruchy některé vnitřní součásti, jako například sondy, větráku nebo motoru obtokové klapky, bude v levé horní části displeje zobrazen alarm.

Obrázek 42

Při současném stisknutí tlačítek 1 a 2 (šipka nahoru a šipka dolů) budou zobrazeny alarmy:

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

Obrázek 43

9.13 Menu

Při stisknutí tlačítka MENU se zobrazí stránka s parametry pro nastavení funkcí zařízení.

Obrázek 44

Pro výběr jednotlivých podmenu použijte šipky (tlačítka 1 a 2).
Pro zobrazení podmenu použijte tlačítko SET (3).

Obrázek 45

Pro návrat na předchozí stránku stiskněte tlačítko MENU. Při stisknutí tlačítka MENU zůstanou uloženy nastavené parametry.

Tabulka 6 Úroveň 0 -> Menu (červeně jsou vyznačeny parametry, které vyžadují zadání hesla).

Úroveň 1	Úroveň 2	Úroveň 3	Úroveň 4	Poznámky
Základní nastavení	Nastavení Wi-Fi	Nápověda Wi-Fi		
	Nastavení data a času	Z Wi-Fi sítě		
		Manuální		
	Nastavení jazyka	…		
	Možnosti filtrů	Interval výměny filtrů	Automatický	Výchozí režim
			1000 h	
			2000 h	
			3000 h	
			4000 h	
			5000 h	Od 1000 h do 5000 h výchozí 3000 h
	Kontrola alarmů			
	Referenční sonda			
	Obnova systému			Pouze reset parametrů
Sezóna	Vnější kontakt			
	Léto			
	Zima			
	Automatický			
Funkční režim	Manuální			Výchozí manuální
	Automatický			Výchozí off
	Podle programu			Výchozí off
Komfortní parametry	Teplota	Manuální	Od 5 °C do 40 °C	výchozí 20 °C
			Od 5 °C do 40 °C	výchozí 26°C
	Vlhkost	Požadovaná hodnota	Od 20% do 70%	výchozí 55%
	Jas	%		
	Měrná jednotka	°C / °F		
Příslušenství	Předehřev	ANO/NE		Výchozí NE
	Odvlhčovač	ANO/NE		Výchozí NE
Informace				
Pokročilé nastavení	**Rychlost pravého větráku**	**Noční rych**	**Od 0 do 30%**	
		Rych 1	**Od 10 do 40%**	
		Rych 2	**Od 30 do 70%**	
		Rych 3	**Od 60 do 100%**	
	Rychlost levého větráku	**Noční rych**	**Od 0 do 30%**	
		Rych 1	**Od 10 do 40%**	
		Rych 2	**Od 30 do 70%**	
		Rych 3	**Od 60 do 100%**	
	Seřízení větráků			
	Nastavení předehřevu			
	Zkouška příslušenství			
	Zvýšení ot/min při alarmu filtrů			
	Kalibrace T panelu			
	Obnovení továrního nastavení			

*** Parametry vyznačené červenou barvou NESMÍ být měněny a jsou zabezpečeny heslem.**

9.14 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”.

Provedená údržba

Datum	Operátor	Provedená činnost

Provedená údržba

Datum	Operátor	Provedená činnost

A430788/01 - Maggio 2024_CZ

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