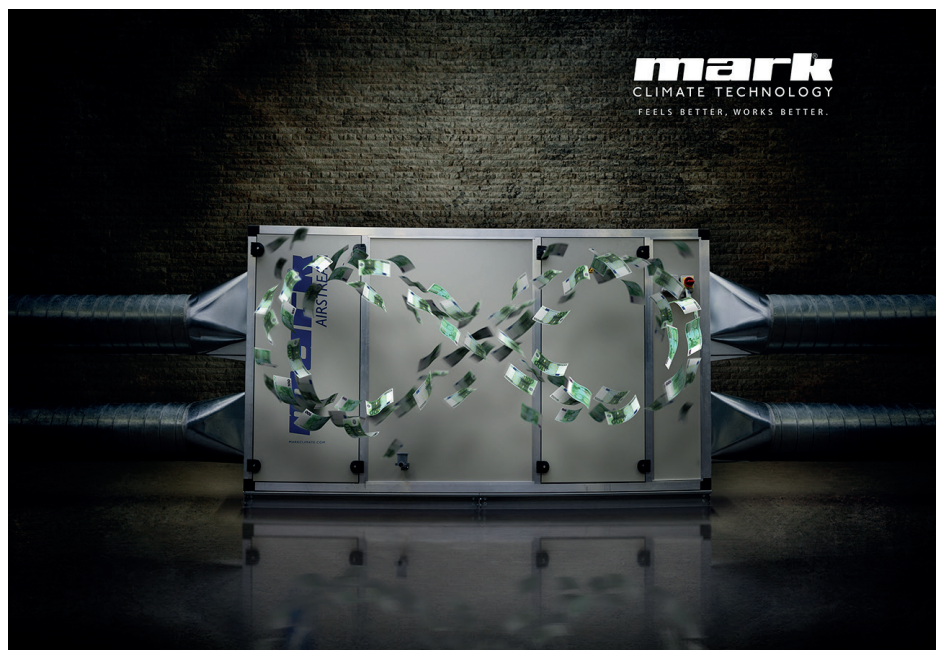


mark[®]

ZARIADENIE NA REKUPERÁCIU TEPLA MARK AIRSTREAM

0661134

Technická príručka **SK**



Pred inštaláciou zariadenia si prečítajte tento dokument

Výstraha

Nesprávne vykonaný postup pri inštalácii, nastavení, obmene, oprave alebo údržbe môže viesť k materiálnej škode alebo zraneniu. Akékoľvek práce smú vykonávať len oprávnení, kvalifikovaní odborníci. Ak sa zariadenie neumiestni v súlade s pokynmi, záruka stratí platnosť. Zariadenie nie je určené na to, aby ho používali osoby (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ nie je pre ne zabezpečený dozor alebo zaškolenie, čo sa týka používania zariadenia osobou zodpovednou za ich bezpečnosť. Je potrebné dohliadnuť na to, aby sa deti s týmto zariadením nehrali.

SK

I Účel tejto príručky

Táto príručka je určená na správnu inštaláciu a údržbu zariadení na úpravu vzduchu od spoločnosti Mark počas svojej životnosti. Odporúča sa dobre si naštudovať túto príručku, aby sa zaistila správna údržba zariadenia. V prípade výskytu problémov môže táto príručka pomôcť používateľovi vykonať rýchlu diagnostiku. Zmeny a údržbu by mal vykonávať kvalifikovaný personál, aby nedošlo k poškodeniu zariadenia. Zariadenie nie je určené na to, aby ho používali osoby (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ nie je pre ne zabezpečený dozor alebo zaškolenie, čo sa týka používania zariadenia osobou zodpovednou za ich bezpečnosť. Je potrebné dohliadnuť na to, aby sa deti s týmto zariadením nehrali.

2 Všeobecný popis

Zariadenia na úpravu vzduchu od spoločnosti Mark spĺňajú všetky predpisy. Konštrukčné riešenie zariadení zaručuje minimálnu spotrebu energie. Použité materiály a komponenty zaručujú dlhú trvanlivosť.

2.1 Všeobecné funkcie

Preťahovaný hliníkový rám s vrstvenými panelmi (45 mm), ktoré sa skladajú z:

- Pozinkovaná vonkajšia doska s povrchovou vrstvou (polyester 25 mikrónov, farba RAL 9002).
- Pozinkovaná vnútorná doska.
- Ekologický polyuretán PUR z vodnej peny, 45 kg/m³, ktorý zaručuje vysokú akustickú a tepelnú izoláciu.
- Konštrukcia bez tepelného mosta.
- Štandardná hygienická verzia jednotky s jedinečným gumeným tesnením.

2.2 Rad Mark Airstream s hliníkovým výmenníkom tepla s protiprúdom

Rad Mark Airstream sa skladá z úplne zapojených, kompaktných vetracích jednotiek, vhodných na umiestnenie do vnútorného aj vonkajšieho prostredia. Tieto jednotky sa odlišujú veľmi nízkymi rýchlosťami prúdenia vnútorného vzduchu a preto zaručujú minimálnu spotrebu energie na m³ presunutého vzduchu (hodnota SFP). Vďaka nízkej rýchlosti prúdenia vzduchu a presnému výberu ventilátorov je úroveň hluku mimoriadne nízka.

Funkcie:

- Hliníkové doskové výmenníky tepla s protiprúdom, účinnosť až do 90%.
- Ventilátory vybavené motormi s technológiou EC.
- Úplný obtok je možný pomocou čelových a obtokových ventilov.
- Ochrana proti zamrznutiu výmenníkov zahrnutá do predpisov.
- Aplikácia vysokokvalitných filtrov na dosiahnutie čo najnižšieho odporu vzduchu.

Voliteľné možnosti:

- Integrované ventily na čerstvý vzduch, vratný vzduch, recirkulačný vzduch.
- Integrované tlmiče hluku.
- Integrovaný predhrievač a dodatočný ohrievač, elektrický, teplovodný, prechodový.
- Integrovaný chladič, studenovodný, DX, prechodový.

2.3 Chladiaci systém s integrovaným chladičom vrátane riadiaceho systému

Rad Mark Airstream je skonštruovaný s integrovaným chladičom (IC). V závislosti od chladivosti je chladiaci systém skonštruovaný s jedným alebo dvoma kompresormi, z ktorých prvý kompresor je digitálny. Digitálny kompresor sa dá nastaviť na výkon 10 – 100 %. Jednotka obsahuje chladič DX a kondenzátor. Chladič je zaradený do privádzaného vzduchu a kondenzátor do odvádzaného vzduchu. Táto zostava je celá pripojená a naplnená médiom R 410A. Chladiaci systém je zahrnutý do riadiaceho systému jednotky. Hydraulická a elektrická schéma sa nachádzajú v priečniku na vnútornej strane kontrolných dvierok chladiacej časti. Toto je aj časť, kde sa nachádza denník zostavy.

3 Inštalácia

Po prijatí ihneď skontrolujte, či je dodávka kompletná. Skontrolujte tiež, či počas prepravy nedošlo k nejakému poškodeniu. Ak dodávka nezodpovedá tovaru uvedenému na dodacom liste a/alebo sa zaznamenalo poškodenie počas prepravy, príjemca to musí uviesť na dodacom liste spolu s uvedením dátumu prijatia dodávky. Ak príjemca nesplní vyššie uvedené požiadavky, nebude mať právo na reklamáciu.

3.1 Umiestnenie [1] [2]

Aby sa vyhlo k prenosu hluku, odporúčame umiestniť zariadenie Mark Airstream na vodorovnú podlahu alebo strešnú konštrukciu bez vibrácií. Konštrukcia strechy musí byť dostatočne stabilná a musí mať dostatočný počet nosných bodov, aby nedošlo k ohybu zariadenia. Mark Airstream sa musí pripevniť k strešnej konštrukcii. Zariadenie sa musí umiestniť na vodorovný povrch, aby sa zaistilo, že akákoľvek kondenzácia sa odvedie správnym spôsobom. Nesprávne nainštalované zariadenia môžu spôsobiť zaseknutie kontrolných dvierok v zariadení Mark Airstream a môžu viesť k úniku zo zariadenia. Pri jednotkách s extraktorom kondenzácie musí byť výška konštrukcie zostavy minimálne rovnaká alebo väčšia ako požadovaná výška sifónu. Poznámka: Zariadenie Mark Airstream nesmie nahrádzať strechu na mieste, kde je nainštalované [3].

Skladovanie na pracovisku

Časti zariadenia Mark Airstream, ktoré sa dodali v balení, sa musia ihneď vybalit' na vonkajší kovový povlak, aby sa zabránilo vzniku korózie, pokiaľ to výrobca neodporúča inak. Ak sa materiály nepremiestnia na miesto inštalácie ihneď, príjemca musí uskutočniť nasledujúce opatrenia:

- Odstráňte balenie.
- Uskladnite zariadenie tak, aby bolo zakryté. (Ak sa bude používať vo vnútornom prostredí).
- Zariadenie uskladnite na vodorovnom povrchu.
- Utesnite akékoľvek otvory, aby sa do zariadenia nedostali nečistoty.

3.2 Preprava na miesto inštalácie [4]

Zariadenie Mark Airstream sa dodáva v celku alebo po častiach. Príjemca je zodpovedný za jeho vyloženie a prepravu na miesto inštalácie. Vezmite do úvahy nasledujúce body:

- Použite vysokozdvížny vozík, ktorý má dostatočne dlhé vidlice na bezpečné zdvíhanie zariadenia.
- Vezmite tiež do úvahy krútiaci moment pri zdvíhaní, hmotnosť zariadenia, rozloženie hmotnosti a vzdialenosť medzi vidlicami.
- Zariadenia umiestňujte len v uvedenej polohe.

3.3 Bezpečnosť prepravy

Ak je to potrebné, pohyblivé časti (ktoré sú citlivé na prepravu) by sa mali zablokovať. Montážny pracovník by mal tieto bloky odstrániť po uložení zariadenia na miesto. Tieto bloky sú červené.

3.4 Možnosti zdvíhania [4]

Zariadenie Mark Airstream sa dodáva takým spôsobom, aby sa mohlo zdvíhať. To sa môže líšiť podľa zariadenia. Vezmite do úvahy pokyny dodané s daným zariadením. Ak sa zariadenie dodáva v niekoľkých častiach, tieto časti sa musia zdvíhať osobitne. Takmer vo všetkých prípadoch sa musí počas zdvíhania použiť zdvíhacie zariadenie, aby nedošlo k poškodeniu zariadení. Uhol zavesenia nesmie byť nikdy väčší ako 60°.

3.5 Minimálne vzdialenosti [5]

Vždy zabezpečte, aby sa najväčšie komponenty v zariadeniach na úpravu vzduchu dali vymeniť.

Môžete postupovať podľa nasledujúcich pokynov:

- minimálna šírka na strane obsluhy je šírka zariadenia:
- motor minimálne 1 meter od ventilátora
- výmenník tepla/výmenník chladu, šírka zariadenia + 200 mm
- zdroj tepla vykurovaný plynom, šírka zariadenia + 400 mm
- textilné filtre (vyberateľné zo strany) 700 mm
- dodržte šírku zariadenia ako minimum pre ostatné časti, ktoré sú vyberateľné zo strany

3.6 Pripojenie potrubia

Pri inštalácii vo vnútornom prostredí sa musí vetracie potrubie zariadenia Mark Airstream zaizolovať, aby sa predišlo kondenzácii na vonkajšej časti potrubia. Pri inštalácii vo vonkajšom prostredí sa vonkajšie potrubie musí zaizolovať, aby sa zachovala účinnosť zariadenia. Odporúča sa nainštalovať tlmič hluku v prírodnom a odvádzacom vetracom potrubí. Zabráni šíreniu hluku z ventilátora. Okrem toho, je potrebné zabrániť prenosu hluku (presluchu) z jednej miestnosti do druhej spôsobenému inštaláciou spojovacieho potrubia. Na to je potrebné použiť tlmič presluchov.

3.7 Odvod kondenzácie

V časti, v ktorej je umiestnená zachytávacia nádoba, je maximálny podtlak 650 Pa. Aby sa dobre odvieďala kondenzovaná voda, je potrebné nainštalovať guľový sifón. Tento sifón sa nachádza na vonkajšej strane zariadenia na úpravu vzduchu a je pripojený k odvodu kondenzátu (min. 40 mm). Tento kondenzát sa dá odvieť prostredníctvom odvodňovacej rúrky. Pri inštalácii vo vonkajšom prostredí sa dá kondenzovaná voda odvieť prostredníctvom sifónu na streche alebo inej kanalizácie. Zariadenie na rekuperáciu tepla vytvára najviac kondenzovanej vody v chladných mesiacoch. V prípade inštalácií vo vonkajšom prostredí je k dispozícii vyhrievaný sifón. Tento sifón zaisťuje, že sa kondenzovaná voda bude dať počas mrazivých období vypustiť správnym spôsobom. Guľový sifón tiež zabraňuje šíreniu nežiaducich zápachov, ktoré pochádzajú z kanalizačného systému.

3.8 Ochrana proti mrazu

Aby sa zabránilo zamrznutiu hliníkového výmenníka tepla, v elektrických ovládacích prvkoch sa nachádza zabezpečenie. Pracuje plne automaticky a je vopred naprogramované vo výrobe.

3.9 Elektrické zapojenie

Zariadenie Mark Airstream je vnútorne úplne zapojené. Odpojovací vypínač a kábová skriňa sú zapojené a namontované na vonkajšej strane zariadenia na rekuperáciu tepla. Odpojovací vypínač je pripojený k napájaniu.

Elektrické napájanie tohto zariadenia na úpravu vzduchu je buď 230 V alebo 400 V. Závisí to od veľkosti zariadenia. Tieto údaje sa nachádzajú na typovom štítku na vnútornej strane kontrolných dvierok. Údaje na typovom štítku uvádzajú aj hodnotu poistky, aby bolo možné zvoliť správnu poistku v budove.

Ku kábovej skrini je možné pripojiť diaľkový ovládač a kabeľáž pre BMS, spustenie/zastavenie, protipožiarne zariadenia a akékoľvek iné ovládače. Prehľad vyššie uvedených zapojení sa nachádza v ovládacom oddelení zariadenia na rekuperáciu tepla.

Zariadenie na rekuperáciu tepla je pripravené na protipožiarne signál. Ak zariadenie prijme protipožiarne signál, vypne sa. Po vypnutí sa musí zariadenie na rekuperáciu tepla znova spustiť pomocou ovládacieho panela.

4 Riadiaci systém

4.1 Integrovaný riadiaci systém

Rad Mark Airstream sa dodáva s absolútne moderným riadiacim systémom, ktorý sa štandardne dodáva ako „samostatné zariadenie“. Riadiaci systém je veľmi flexibilný a výslovne navrhnutý pre vyvážené vetracie systémy, pri ktorých sa dá rozšíriť a upraviť pre potreby klienta. Riadiaci systém je vhodný pre väčšinu bežných dátových komunikačných protokolov a dá sa ľahko pridať napríklad do systémov na správu budov. Vďaka podrobnému a inteligentnému konštrukčnému riešeniu je tento riadiaci systém veľmi príjemný na používanie. Vstavaný webový server s troma používateľskými úrovňami veľmi uľahčuje a zefektívňuje používanie a obsluhu riadiaceho systému. Tento riadiaci systém je pripravený na budúcnosť, je flexibilný a šetrí čas a náklady kvôli svojmu príjemnému používaniu. Vďaka inteligentnému používateľskému rozhraniu sa riadiaci systém ľahko zavádza, používa a udržiava. Je spoľahlivý a naladený na najnižšiu možnú spotrebu energie inštalácie. Komunikuje prostredníctvom zbernice Modbus RS 485 a využíva výkoný procesor ARM9. Jeho činnosť je založená na systéme Linux.

5 Používanie

Riadiaci systém zariadenia sa dá používať dvoma spôsobmi.

5.1 Obsluha pomocou ručného koncového zariadenia

Ručné koncové zariadenie umožňuje obsluhu zariadenia prostredníctvom grafického znázornenia. Všetky teploty, hodnoty nastavení, časy hodín a hlásenia alarmov sa dajú zobrazit' na tomto displeji. Všetky ponuky a grafické znázornenia obsahujú len relevantné informácie. Hlásenia alarmov, ktoré sa aktivujú prostredníctvom systému, majú najvyššiu prioritu a budú sa uvádzať pomocou blikajúceho červeného LED indikátora. Hlásenia alarmov sa vždy zobrazia graficky v hornej časti displeja. Systémové parametre môžu upravovať len oprávnení používatelia, pričom prístup k riadiacemu systému je možné udeliť na troch rôznych úrovniach:

- Používateľ
- Montážny pracovník
- Servis

Používateľ

Ponuka „Používateľ“ je vhodná pre každodenné používanie vrátane úpravy teploty a času hodín. Uvádza aj možné hlásenia alarmov a umožňuje resetovanie hlásení.

Montážny pracovník

Pomocou ponuky „Montážny pracovník“ je možné upraviť a nastaviť systémové parametre. Ďalej je možné nastaviť aj program na údržbu systému, parametre, ako sú minimálny a maximálny prívod vzduchu, minimálna a maximálna teplota privádzaného vzduchu a funkcie v prípade požiarneho poplachu. Nastaviť sa dajú tiež komunikačné parametre a jazyk výberu.

Servis

Pomocou ponuky „Servis“ sa zobrazí aktuálny stav systému, ako sú prúdenia vzduchu, tlaky, výkon rôznych komponentov a teploty.

5.1.1 Inštalácia

Ručné koncové zariadenie sa dá zavesiť na dodanú sponu určenú na montáž na stenu. Ručné koncové zariadenie sa pripojí pomocou dodaného modulárneho kábla v spojovacej skrini k vetracej jednotke. Ručné koncové zariadenie komunikuje s riadiacim systémom prostredníctvom zbernice Modbus, protokolu RS 485. Ručné koncové zariadenie je vybavené 2 LED indikátormi. Zelený LED indikátor sa rozsvieti, keď sa ručné koncové zariadenie pripojí a zapne sa odpojovací vypínač na vetracej jednotke. Červený LED indikátor bude blikat' v prípade hlásenia alarmu.



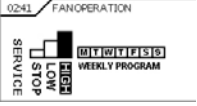
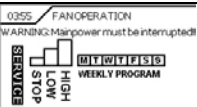


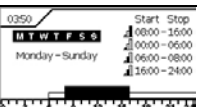



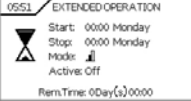

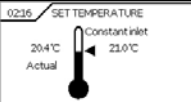



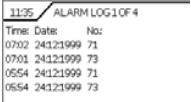



SK

Technické údaje

Napätie 24V jednosm., $\pm 15\%$,
Absorbovaný prúd 45 mA
Modbus RS-485, 115 kBaud
Pripojenie zbernice Modbus 2 x RJ12 6/6
Maximálna dĺžka kábla 50 m (v prostredí s nízkou elektromagnetickou kompatibilitou)
Monochromatický displej, 240 x 128 pixlov, podsvietený
Rolovacie koliesko 24-polohové, otočný a stláčací ovládač
LED indikátory 1 x zelený / 1 x červený
Membránové tlačidlá 1 x ESC / 1 x ?
Teplota prostredia 0 °C / +50 °C
Vlhkosť 10 – 95 % relatívna vlhkosť
Rozmery 170 x 40 x 82 mm
Kábel Modbus MPFK6S
Trieda krytu IP20, ABS
Hmotnosť 15 g

5.1.2 User instructions

Hlavná ponuka	Vedľajšia ponuka 1	Vedľajšia ponuka 2	Vedľajšia ponuka 3	Popis						
				<p>Používateľská úroveň Poskytuje prístup k prevádzkovým časom, hodnotám nastavenia teploty, alarmom, verzii softvéru a IP adrese.</p>						
				<p>Nastavenie činnosti ventilátora Štandardné zobrazenie ponuky, keď sa ručný prenosný ovládač nepoužíva a nie sú aktívne žiadne alarmy.</p>						
				<p>Nastavenie prevádzkového režimu ventilátora Manuálne zastavenie, nízka alebo vysoká rýchlosť otáčok. Automatická činnosť podľa týždenného programu.</p>						
				<p>SERVIS: Systém sa nachádza v „Servisnom zastavení“ a dá sa reštartovať len prostredníctvom tejto funkcie pomocou ručného koncového zariadenia. Týmto sa zabráni nežiaducej aktivácii a činnosti.</p>						
				<p>Zobrazenie aktuálneho typu týždenného programu</p>						
				<p>Nastavenie typu týždenného programu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rovnaký program celý týždeň • Dni v týždni a víkendy • Jednotlivý denný program 						
				<p>Nastavenie týždenného programu Štyri časovače v zobrazení ponuky sa dajú voľne nastaviť na zastavenie, nízku alebo vysokú rýchlosť otáčok. Vysoká rýchlosť otáčok má prioritu v prípade, že sa časy prekrývajú.</p> <p><u>Typ týždenného programu Počet zobrazení ponúk</u></p> <table> <tr> <td>Celý týždeň</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Dni v týždni a víkendy</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Denný program</td> <td>7</td> </tr> </table>	Celý týždeň	1	Dni v týždni a víkendy	2	Denný program	7
Celý týždeň	1									
Dni v týždni a víkendy	2									
Denný program	7									
				<p>Nastavenie rozšírenej činnosti</p>						




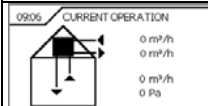
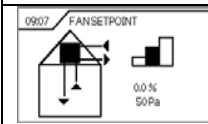
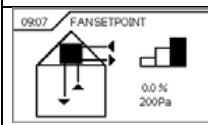
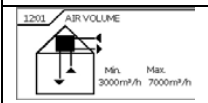
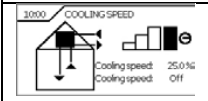
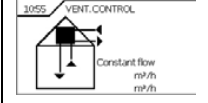
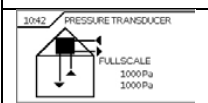
			<p>Rozšírená činnosť prevezme prioritu nad týždenným programom s nastavením nízkej alebo vysokej rýchlosti otáčok na nastavené obdobie v priebehu 7 dní.</p> <p>Rozšírená činnosť sa musí zvolit', aby sa aktivovala.</p> <p>Po uplynutí daného intervalu sa činnosť automaticky vráti k týždennému programu.</p>
			<p>Nastavenie hodnoty teploty</p> <p>Nastavenie hodnoty teploty a zobrazenie aktuálnej teploty.</p> <p>Zobrazenie aktuálneho režimu ovládania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konšt. prívod • Konšt. odvod • Konšt. miestnosť. • Konšt. rozdiel vstup/výstup
			<p>Nastavenie času a dátumu</p>
			<p>Nastavenie vstavaných hodín. Hodiny využíva týždenný program, atď.</p>
			<p>Zobrazenie posledných alarmov</p>
			<p>Zobrazenie času, dátumu a kódu alarmu pre posledné štyri alarmy. Podobné záznamy posledných 5-16 alarmov sa zobrazia v následných zobrazeniach ponúk.</p>
			<p>Zobrazenie aktuálnej verzie softvéru</p>
			<p>Zobrazenie aktuálnej verzie softvéru v:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. riadiacej jednotke (OJ-Air2Master) 2. ručnom prenosnom ovládači (OJ-Air2Hterm)
			<p>Nastavenie pripojenia k internetu TCP/IP</p>


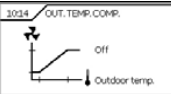
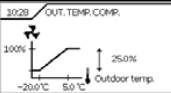
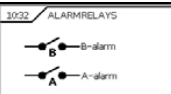
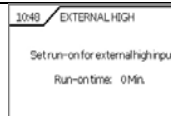
1204	INTERNET CONNECTION
Static/Dynamic IP:	Static
IP Address:	192.168. 1. 1
Netmask:	255.255.252. 0
Gateway:	192.168. 1. 1
Required DNS:	192.168. 1. 1
Alternative DNS:	0. 0. 0. 0


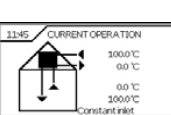
Nastavenie statickej/dynamickej IP adresy.

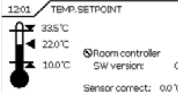

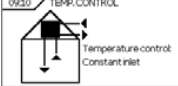

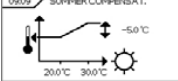
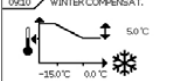
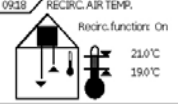
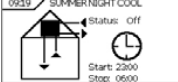
Ak sa zvolí dynamická adresa (DHCP), adresu priradí príslušná sieť.



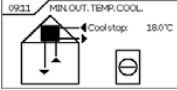
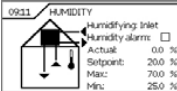
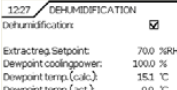


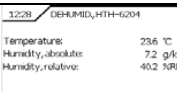

5.1.3 Installer instructions



Hlavná ponuka	Vedľajšia ponuka 1	Vedľajšia ponuka 2	Vedľajšia ponuka 3	Popis
				Úroveň montážneho pracovníka Poskytuje prístup k typom ovládania a vstavaným funkciám.
				Na získanie prístupu k základným ponukám sa musí zadať heslo. <ul style="list-style-type: none"> Heslo: 1 1 1 1
				Nastavenie činnosti ventilátora Nastavenie typu ovládania ventilátora, jednotlivých hodnôt a automatických funkcií.
				Zobrazenie prevádzkových hodnôt <ul style="list-style-type: none"> Čerstvý vzduch [m³/h] [l/s] Výtlak [m³/h] [l/s] Odvod [m³/h] [l/s] [Pa] [ppm CO₂] [%] Prívod [m³/h] [l/s] [Pa] [%]
				Nastavenie hodnoty nízkej rýchlosti otáčok <ul style="list-style-type: none"> Odvod [m³/h] [l/s] [Pa] [ppm CO₂] [%] Prívod [m³/h] [l/s] [Pa] [%]
				Nastavenie hodnoty vysokej rýchlosti otáčok <ul style="list-style-type: none"> Odvod [m³/h] [l/s] [Pa] [ppm CO₂] [%] Prívod [m³/h] [l/s] [Pa] [%]
			Nezobrazí sa pre typ ovládania: m3/h	Nastavenie objemu vzduchu <ul style="list-style-type: none"> Min. objem odvádzaného vzduchu [m³/h] [l/s] *1 Min. objem privádzaného vzduchu [m³/h] [l/s] *2 Max. objem odvádzaného vzduchu [m³/h] [l/s] *1 Max. objem privádzaného vzduchu [m³/h] [l/s] *2 <p>*1) Nezobrazuje sa pri výstupnom podriadenom prvku *2) Nezobrazuje sa pri vstupnom podriadenom prvku</p>
			Zobrazí sa len vtedy, ak je nainštalované chladenie	Nastavenie rýchlosti chladenia <ul style="list-style-type: none"> Nútené chladenie: Zapnutie/Vypnutie % zvýšenia rýchlosti otáčok ventilátora, keď je chladenie aktívne
				Nastavenie typu ovládania ventilátora I. Typ ovládania: <ul style="list-style-type: none"> Konštantný tlak [Pa] Konštantné prúdenie [m³/h] [l/s] Výstupný podriadený prvok [Pa] & [m³/h] [l/s] Vstupný podriadený prvok [Pa] & [m³/h] [l/s] Konštantná hodnota CO₂ [ppm CO₂] Optimalizátor ventilátora [%] Podriadený optimalizátor ventilátora [%] a [m³/h] [l/s]
			Zobrazí sa len pre typ ovládania: výstupný prevodník tlaku Pa a 0-10V	Nastavenie plného rozsahu prevodníka tlaku <ul style="list-style-type: none"> Vývod 10V = xx Pa Prívod 10V = xx Pa


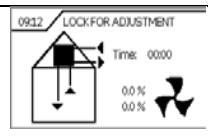
			<p>Zobrazí sa len pre typ ovládania: výstupný prevodník tlaku Pa a Modbus</p>	<p>Odčítanie adresy prevodníka tlaku</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adresa výstupného prevodníka tlaku na vývode • Adresa výstupného prevodníka tlaku na prívode
				<p>Nastavenie kompenzácie ventilátora</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompenzácia teploty vonkajšieho prostredia: Zapnutá / Vypnutá
			<p>Zobrazí sa len vtedy, ak je komp. tep. vonk. prostredia: Zap.</p>	<p>Nastavenie kompenzácie teploty vonkajšieho prostredia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Max. zníženie hodnoty nastavenia [%] • Teplota vonkajšieho prostredia pre úplnú kompenzáciu [°C] • Teplota vonkajšieho prostredia pre počítačnú kompenzáciu [°C]
				<p>Nastavenie funkcie relé alarmu</p> <p>Nastavenie funkcie alarmu B, napr. na činnosť dodatočného ventilátora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alarm B: Alarm B Nízka rýchlosť otáčok Vysoká rýchlosť otáčok • Alarm A: Alarm A Alarm A+B
				<p>Nastavenie nepretržitého režimu pre digitálny vstup „Externý vysoký“</p> <p>Napríklad zo snímača PIR alebo impulzného kontaktu rozšírenej činnosti.</p>


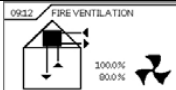
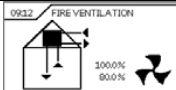

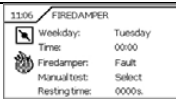
				<p>Nastavenie regulácie teploty</p> <p>Nastavenie typu ovládania teploty, chladenia a automatických funkcií.</p>
				<p>Zobrazenie aktuálnych prevádzkových teplôt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teplota vonkajšieho prostredia [°C] • Výtlak [°C] • Vývod [°C] • Prívod [°C] • Aktuálny typ ovládania Tento symbol sa zobrazí len vtedy, keď je nainštalovaný a nakonfigurovaný panel na nastavenie hodnôt miestnosti.


				<p>Nastavenie hodnoty teploty</p> <ul style="list-style-type: none"> • Max. teplota privádzaného vzduchu [°C] • Hodnota nastavenia teploty [°C] • Min. teplota privádzaného vzduchu [°C] <p>Max. a min. hodnoty sa nezobrazia, ak sa zvolí konštantná teplota privádzaného vzduchu.</p> <p>: Tento symbol sa zobrazí len vtedy, keď je nainštalovaný a nakonfigurovaný panel na nastavenie hodnôt miestnosti.</p> <p>: Tento symbol sa zobrazí len vtedy, keď je panel na nastavenie hodnôt miestnosti typu Thermokon Modbus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Korekcia snímača = nastavenie odchýlky snímača na snímači v miestnosti.
			<p>Zobrazí sa len vtedy, ak je nainštalované chladenie</p>	<p>Nastavenie min. tep. privádzaného vzduchu, keď je chladenie aktívne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. teplota privádzaného vzduchu [°C]
				<p>Nastavenie typu ovládania teploty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konštantný prívod • Konštantný odvod • Konštantná miestnosť • Konštantný rozdiel vnútorného/vonkajšieho prostredia
				<p>Nastavenie letnej/zimnej kompenzácie hodnoty nastavenia teploty</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letná/zimná kompenzácia: Zapnutá/Vypnutá
			<p>Zobrazí sa len vtedy, ak je letná/zimná komp.: Zap.</p>	<p>Letná kompenzácia hodnoty nastavenia teploty</p> <ul style="list-style-type: none"> • Max. kompenzácia hodnoty nastavenia [°C] • Teplota vonkajšieho prostredia pre spustenie kompenzácie [°C] • Teplota vonkajšieho prostredia pre max. kompenzáciu [°C]
			<p>Zobrazí sa len vtedy, ak je letná/zimná komp.: Zap.</p>	<p>Zimná kompenzácia hodnoty nastavenia teploty</p> <ul style="list-style-type: none"> • Max. kompenzácia hodnoty nastavenia [°C] • Teplota vonkajšieho prostredia pre max. kompenzáciu [°C] • Teplota vonkajšieho prostredia pre spustenie kompenzácie [°C]
			<p>Zobrazí sa len vtedy, ak je nainštalovaná recirkulácia a je zvolená konštantná teplota miestnosti</p>	<p>Nastavenie recirkulácie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recirkulácia: Zapnutá/Vypnutá • Teplota zastavenia recirkulácie [°C] • Teplota spustenia recirkulácie [°C]
				<p>Nastavenie chladenia počas letnej noci</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stav: Zapnuté/Vypnuté • Čas spustenia chladenia počas letnej noci • Posledný čas zastavenia


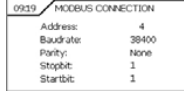

			<p>Zobrazí sa len vtedy, ak je chladenie počas letnej noci: Zap.</p>	<p>Nastavenie chladenia počas letnej noci</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teplota vonkajšieho prostredia pre zastavenie [°C] • Teplota miestnosti pre spustenie [°C] • Teplota miestnosti pre zastavenie [°C] • Min. teplota privádzaného vzduchu [°C]
			<p>Zobrazí sa len vtedy, ak je nainštalované chladenie</p>	<p>Nastavenie regenerácie chladenia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regenerácia chladenia: Zapnutá/Vypnutá
			<p>Zobrazí sa len vtedy, ak je nainštalované chladenie</p>	<p>Nastavenie zastavenia aktívneho chladenia pri nízkej teplote vonkajšieho prostredia (umožňuje využitie prirodzeného chladenia)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zastavenie chladenia [°C]
			<p>Zobrazí sa len vtedy, ak je nainštalované zvlhčovanie</p>	<p>Nastavenie funkcie zvlhčovania</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funkcia zvlhčovania: Vyp./Prívod/Odvod - Spustenie alarmu vlhkosti - Signál aktuálnej vlhkosti [%] - Nastavenie hodnoty vlhkosti [% rel. vlhk.] - Max. hodnota nastavenia alarmu - Min. hodnota nastavenia alarmu
				<p>Nastavenie funkcie odvlhčovania</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odvlhčovanie: Zap./Vyp. • Chladiivosť rosného bodu: Nastavenie chladiivosti pomocou aktívneho odvlhčovania. • Teplota rosného bodu (vypočítaná) • Teplota rosného bodu (skutočná)
			<p>Zobrazí sa len vtedy, keď je nainštalovaný HTH-6202</p>	<p>Snímač na odčítanie vlhkosti HTH-6202.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teplota [°C] • Vlhkosť, absolútna [g/kg] • Vlhkosť, relatívna [% rel. vlhk.]
			<p>Zobrazí sa len vtedy, keď je nainštalovaný HTH-6203</p>	<p>Snímač na odčítanie vlhkosti HTH-6203.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teplota [°C] • Vlhkosť, absolútna [g/kg] • Vlhkosť, relatívna [% rel. vlhk.]
			<p>Zobrazí sa len vtedy, keď je nainštalovaný HTH-6203</p>	<p>Snímač na odčítanie vlhkosti HTH-6204.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teplota [°C] • Vlhkosť, absolútna [g/kg] • Vlhkosť, relatívna [% rel. vlhk.]
			<p>Zobrazí sa len vtedy, ak je regulácia teploty podľa konštantného odvodu alebo miestnosti</p>	<p>Nastavenie zmeny leto/zima</p> <p>Leto: Teplota miestnosti Zima: Teplota privádzaného vzduchu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zmena leto/zima: <ul style="list-style-type: none"> - Vypnutá - Teplota vonkajšieho prostredia - Kalendár - Leto - Zima

			<p>Zobrazí sa len vtedy, ak je zmena: Teplota vonkajšieho prostredia</p>	<p>Nastavenie teploty vonkajšieho prostredia na zmenu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leto: pri teplote vyššej ako [°C] • Zima: pri teplote nižšej ako [°C] <p>K žiadnej zmene nedôjde, ak je teplota v rámci limitov leto/zima.</p>
			<p>Zobrazí sa len vtedy, ak je zmena: Kalendár</p>	<p>Nastavenie dátumu zmeny</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zmena na leto pri určenom dátume. • Zmena na zimu pri určenom dátume.

			<p>Nastavenie spustenia</p> <p>Uzamknite otáčky ventilátora počas manuálneho nastavovania obtokových klapiek vetracieho potrubia VAV.</p> <p>Nastavenie času uzamknutých otáčok ventilátora</p> <p>I. Nastavenie času: hh:mm</p> <p>Ventilátory sa uzamknú pri aktuálnej rýchlosti otáčok, keď sa čas nastaví na akúkoľvek hodnotu okrem 00:00. Čas sa odpočítava automaticky. Uzamknutie sa dá deaktivovať nastavením času na 00:00 a vyčkaním max. 60 sekúnd.</p>
--	---	---	---



				<p>Nastavenie vetrania v prípade požiaru</p> <p>Nastavenie rýchlosti otáčok ventilátora v prípade požiarneho poplachu, ako aj limitov teploty pre vnútorný požiarne poplach vo vetracom systéme.</p>
				<p>Nastavenie požiarneho vetrania</p> <p>Ak sa aktivuje požiarne poplach, ventilátory budú nútené pracovať pri nastavenej rýchlosti otáčok.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odsávací ventilátor [%] • Privádzací ventilátor [%]
				<p>Nastavenie limitov teploty pre vnútorný požiarne poplach v systéme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teplota na vývode [°C] • Teplota na prívode [°C]
			<p>Zobrazí sa len vtedy, ak je nakonfigurovaný vstup a výstup pre skúšku požiarnej klapky</p>	<p>Nastavenie pre skúšku požiarnej klapky</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deň v týždni pre skúšku požiarnej klapky • Čas pre skúšku požiarnej klapky • Výsledok poslednej skúšky • Manuálna skúška • Voľný čas na túto skúšku


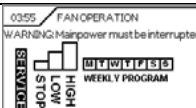
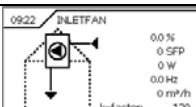
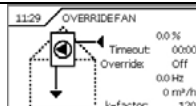
			Zobrazí sa len vtedy, ak je nakonfigurovaný vstup a výstup pre skúšku požiarnej klapky	Voľba polohy požiarnej klapky pri zastavení Voľba polohy požiarnej klapky, keď je zariadenie v stave zastavenia „STOP“. Otvorenie v stave zastavenia „STOP“: Áno/Nie
--	--	---	--	---

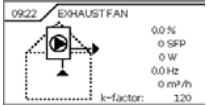
				Nastavenie komunikácie Nastavenia Modbus/RTU.
				Nastavenie Modbus Nastavenie diaľkovej komunikácie pre pripojenie Modbus RS485. <ul style="list-style-type: none"> • Adresa Modbus [1 - 240] • Prenosová rýchlosť [9600, 19200, 38400] • Parita [Žiadna, Párna, Nepárna] • Koncový bit [1, 2]
			Zobrazí sa len vtedy, ak je nainštalované LON	Zobrazenie informácií LON <ul style="list-style-type: none"> • Identifikátor ID neurónu • Identifikátor ID programu • Súbor vonkajšieho rozhrania • Množina zdrojových súborov

				Nastavenie jazyka Voľba jazyka pre ručný prenosný ovládač.
				Nastavenie jazyka Voľba jazyka: <ul style="list-style-type: none"> - Švédčina - Nórcina - Dánčina - Angličtina - Nemčina - Poľština - Španielčina - Francúzština - Ruština Jazyk sa zmení na zvolený jazyk po zatvorení tejto ponuky.
				Vyvolanie výrobných nastavení Obnovia sa výrobné nastavenia pre ovládacie prvky.
				Potvrdenie vyvolania výrobných nastavení Esc: Zrušenie OK: Potvrdenie
				Potvrdenie obnovenia výrobných nastavení

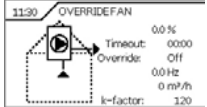
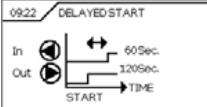

5.1.3 Service instructions

Hlavná ponuka	Vedľajšia ponuka 1	Vedľajšia ponuka 2	Vedľajšia ponuka 3	Popis
				Servisná úroveň Poskytuje prístup k prevádzkovým hodnotám systémových komponentov, nastaveniam a vynútenej zmene nastavenia.
				Na získanie prístupu k základným ponukám a úrovni montážneho pracovníka sa musí zadať heslo. <i>Heslo: 1 1 1 2</i>


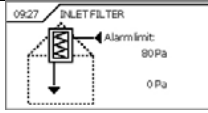
Fan				
				Servis ventilátorov Spustenie, zastavenie alebo vynútená zmena nastavenia ventilátorov. Zobrazenie aktuálneho prevádzkového stavu ventilátorov.
				Nastavenie prevádzky ventilátora Servis, manuálne zastavenie, nízka alebo vysoká rýchlosť. Automatická činnosť podľa týždenného programu.
				Prevádzkový stav privádzacieho ventilátora - Aktuálna hodnota nastavenia [%] Merný výkon ventilátora SFP [J/m3] - Aktuálna spotreba energie [W] *I - Aktuálna frekvencia motora [Hz] *I - Aktuálne vetranie [m3/h] [l/s] [Pa] *I - Aktuálny faktor k pre výpočet prúdenia Symbol sa zobrazí, ak menič frekvencie aktivoval alarm. *I) Zobrazí sa len pre meniče frekvencie OJ
				Vynútená zmena nastavenia privádzacieho ventilátora a nastavenie faktora k Vynútená zmena nastavenia je možná len vtedy, keď systém beží. - Nastavenie hodnoty vynútenej zmeny nastavenia [%] - Nastavenie zostávajúceho času vynútenej zmeny nastavenia [mm:ss] - Zapnutie/vypnutie aktivácie vynútenej zmeny nastavenia - Aktuálna frekvencia motora [Hz] *I - Aktuálne vetranie [m3/h] [Pa] - Nastavenie faktora k Symbol sa zobrazí, ak menič frekvencie aktivoval alarm. *I) Zobrazí sa len pre meniče frekvencie

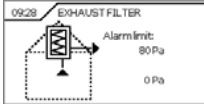

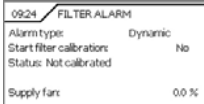

			<p>OJ</p> <p>Prevádzkový stav odsávacieho ventilátora</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aktuálna hodnota nastavenia [%] - Merný výkon ventilátora SFP [J/m³] - Aktuálna spotreba energie [W] *I - Aktuálna frekvencia motora [Hz] *I - Aktuálne vetranie [m³/h] [l/s] [Pa] *I - Aktuálny faktor k pre výpočet prúdenia <p>Symbol sa zobrazí, ak menič frekvencie aktivoval alarm.</p>
--	--	---	---


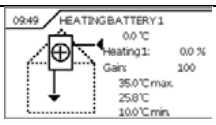
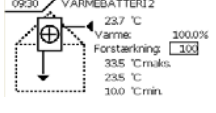
*I) Zobrazí sa len pre meniče frekvencie OJ

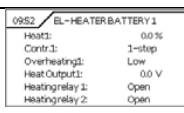
			<p>Vynútená zmena nastavenia odsávacieho ventilátora a nastavenie faktora k</p> <p>Vynútená zmena nastavenia je možná len vtedy, keď systém beží.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie hodnoty vynútenej zmeny nastavenia [%] - Nastavenie zostávajúceho času vynútenej zmeny nastavenia [mm:ss] - Zapnutie/vypnutie aktivácie vynútenej zmeny nastavenia - Aktuálna frekvencia motora [Hz] *I - Aktuálne vetranie [m³/h] [Pa] - Nastavenie faktora k <p>Symbol sa zobrazí, ak menič frekvencie aktivoval alarm.</p> <p>*I) Zobrazí sa len pre meniče frekvencie OJ</p>
			<p>Nastavenie oneskoreného spustenia ventilátora</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oneskorenie privádzacieho ventilátora [s] Spustí sa x sekúnd po odsávanom ventilátore. - Oneskorenie odsávacieho ventilátora [s] Spustí sa y sekúnd po otvorení tlmiča.
			<p>Nastavenie regulácie teploty</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prívod chladenia pásma P [°C] - Prívod ohrevu pásma P [°C] Korekcia teploty (posuv snímača) - Aktuálna teplota [°C] - Hodnota korekcie [°C]

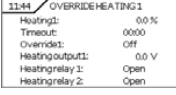
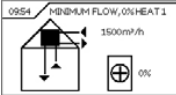
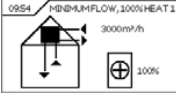
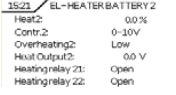

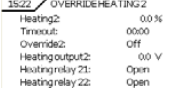
			<p>Nastavenie riadiacích parametrov</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prívod množstva vzduchu v čase inštrukcie (I) [s] <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>0923 INLET</p> <p>I-time air volume: 50 Sec. I-time cooling: 700 Sec. I-time heat recovery: 120 Sec. I-time heating 1: 300 Sec. I-time multi-purpose batt: 300 Sec.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> - Prívod chladenia v čase inštrukcie (I) [s] - Prívod rekuperácie tepla v čase inštrukcie (I) [s] - Prívod ohrevu v čase inštrukcie (I) [s] - Prívod viacúčelovej batérie v čase inštrukcie (I) [s]
		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>0920 INDBL/ESNING</p> <p>I-tid varme 2: 300 Sek.</p> </div>	<p>Nastavenie riadiacích parametrov</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prívod ohrevu 2 v čase inštrukcie (I) [s]
		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>0923 EXHAUST</p> <p>P-band cooling: 50 °C P-band heating: 50 °C</p> </div>	<p>Nastavenie regulácie teploty</p> <ul style="list-style-type: none"> - Odvod chladenia pásma P [°C] - Odvod ohrevu pásma P [°C] - Korekcia teploty (posuv snímača) - Aktuálna teplota [°C] - Hodnota korekcie [°C]
		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>0923 EXHAUST</p> <p>I-time air volume: 50 Sec. I-time cooling: 1000 Sec. I-time heat recovery: 300 Sec. I-time heating 1: 600 Sec. I-time multi-purpose batt: 600 Sec.</p> </div>	<p>Nastavenie riadiacích parametrov</p> <ul style="list-style-type: none"> - Odvod množstva vzduchu v čase inštrukcie (I) [s] - Odvod chladenia v čase inštrukcie (I) [s] - Odvod rekuperácie tepla v čase inštrukcie (I) [s] - Odvod ohrevu v čase inštrukcie (I) [s] - Odvod viacúčelovej batérie v čase inštrukcie (I) [s]
		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>0925 UDSUGNING</p> <p>I-tid varme 2: 600 Sek.</p> </div>	<p>Nastavenie riadiacích parametrov</p> <ul style="list-style-type: none"> - Odvod ohrevu 2 v čase inštrukcie (I) [s]

	Filter			<p>Servis filtrov</p> <p>Nastavenie alarmov filtrov a zobrazenie aktuálneho tlaku.</p>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>0902 SERVICE</p> <p>FILTER</p>  </div>			<p>Nastavenie limitu alarmu privádzacieho filtra</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie limitu alarmu [Pa] [%] - Aktuálny limit alarmu [Pa] *I - Aktuálny tlak filtra [Pa]
		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>0927 INLET FILTER</p>  </div>		

			<p>Symbol sa zobrazí, ak filter aktivoval alarm.</p> <p>*1) Zobrazí sa len pre dynamické alarmy filtra</p>
			<p>Nastavenie limitu alarmu odvádzacieho filtra</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie limitu alarmu [Pa] [%] - Aktuálny limit alarmu [Pa] *1 - Aktuálny tlak filtra [Pa] <p>Symbol sa zobrazí, ak filter aktivoval alarm.</p> <p>*1) Zobrazí sa len pre dynamické alarmy filtra</p>
			<p>Nastavenie typu alarmu filtra a meranie referenčného tlaku filtra</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie typu alarmu: Statický / Dynamický - Spustenie merania filtra: Áno / Nie - Zobrazenie stavu merania filtra: <ul style="list-style-type: none"> Meranie filtra prebieha Meranie filtra dokončené <p>Statický: Limit alarmu je pevne nastavený v Pa.</p> <p>Dynamický: Limit alarmu závisí od aktuálneho prietoku a je nastavený v % odchýlke od nameraného referenčného tlaku filtra ako funkcia prúdenia.</p> <p>Meranie filtra: Ak sa zvolí dynamický typ alarmu, referenčný tlak filtra sa musí odmerať pre čistý filter.</p> <p>Meranie filtra sa musí zopakovať vždy pri výmene filtra v spojitosti so servisom.</p> <p>Ak sa zvolí možnosť Áno, systém automaticky odmeria tlak filtra ako funkciu prúdenia v rámci postupnosti, ktorá trvá približne 10 minút. Oba filtre sa merajú súčasne.</p>
		Zobrazí sa len pre dynamické alarmy	<p>Spustenie merania filtra</p> <p>Potvrďte spustenie merania filtra alebo postup zrušte stlačením tlačidla Esc.</p>
			<p>Stav merania filtra</p> <p>Potvrdenie toho, že sa meranie filtra spustilo/dokončilo.</p>

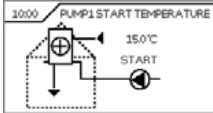



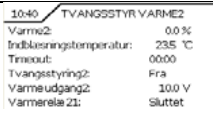
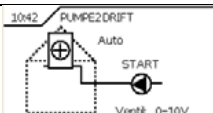
Heating			
			<p>Servis vyhrievacej batérie Zobrazenie aktuálneho prevádzkového stavu vyhrievacej batérie; úprava nastavení a vynútená zmena nastavenia.</p> <p>Zobrazenie aktuálneho stavu a nastavenie max./min. vstupnej teploty Vyhrievacia batéria 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aktuálna teplota vonkajšieho prostredia [°C] - Aktuálne vyhrievanie [%] - Nastavenie max. vstupnej teploty [°C] *I - Aktuálna teplota privádzaného vzduchu [°C] - Nastavenie min. vstupnej teploty [°C] *I <p>Symbol sa zobrazí, ak vyhrievacia batéria aktivovala alarm.</p> <p>*I) Nezobrazí sa pri konštantnom prívode</p>
			<p>Zobrazenie aktuálneho stavu a nastavenie max./min. vstupnej teploty Vyhrievacia batéria 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aktuálna teplota vonkajšieho prostredia [°C] - Aktuálne vyhrievanie [%] - Nastavenie max. vstupnej teploty [°C] *I - Aktuálna teplota privádzaného vzduchu [°C] - Nastavenie min. vstupnej teploty [°C] *I <p>Symbol sa zobrazí, ak vyhrievacia batéria aktivovala alarm.</p> <p>*I) Nezobrazí sa pri konštantnom prívode</p>

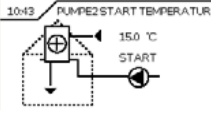

Elektrická batéria			
			<p>Zobrazí sa len pri elektrickej batérii</p> <p>Nastavenie typu ovládania pre aktuálnu elektrickú batériu a zobrazenie aktuálneho stavu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aktuálne vyhrievanie [%] - Nastavenie typu ovládania: <ul style="list-style-type: none"> 0 - 10V 1-krokové 2-krokové Binárne - Prehrievanie spustené? - Aktuálny 0 - 10V signál na výstupe ohrevu [%] - Aktuálny stav relé ohrevu 1: rozopnuté/zopnuté - Aktuálny stav relé ohrevu 2: rozopnuté/zopnuté

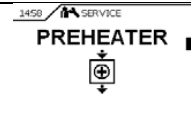
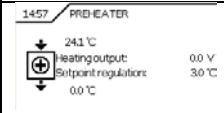
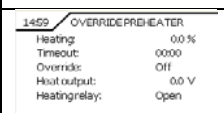
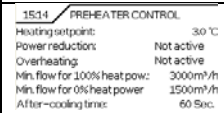
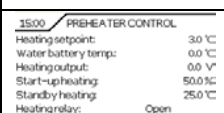
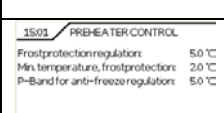
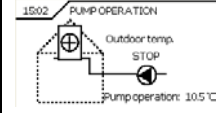
			Zobrazí sa len pri elektrickej batérii	Vynútená zmena nastavenia elektrickej batérie Vynútená zmena nastavenia je možná len vtedy, keď systém beží. <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie hodnoty vynútenej zmeny nastavenia [%] - Nastavenie zostávajúceho času vynútenej zmeny nastavenia [mm:ss] - Zapnutie/vypnutie aktivácie vynútenej zmeny nastavenia - Aktuálny 0 - 10V signál na výstupe ohrevu [%] - Aktuálny stav relé ohrevu 1: Rozopnuté/zopnuté - Aktuálny stav relé ohrevu 2: Rozopnuté/zopnuté
			Zobrazí sa len pri elektrickej batérii	Nastavenie min. prúdenia pre čiastočnú aktiváciu elektrického vykurovacieho článku <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie vstupného prúdenia [m3/h] [l/s] - „Reduced“ (Zníženie) sa zobrazí, ak sa výhrevnosť zníži kvôli nízkemu prúdeniu.
			Zobrazí sa len pri elektrickej batérii	Nastavenie min. prúdenia pre 100 % aktiváciu elektrického vykurovacieho článku <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie vstupného prúdenia [m3/h] [l/s]
			Zobrazí sa len pri elektrickej batérii 2	Nastavenie typu ovládania pre aktuálnu elektrickú batériu 2 a zobrazenie aktuálneho stavu <ul style="list-style-type: none"> - Aktuálny ohrev [%] - Nastavenie typu ovládania: <ul style="list-style-type: none"> 0-10V 1-krokové 2-krokové Binárne - Prehrievanie spustené? - Aktuálny 0 - 10V signál na výstupe ohrevu [%] - Aktuálny stav relé ohrevu 21: Rozopnuté/zopnuté - Aktuálny stav relé ohrevu 22: Rozopnuté/zopnuté
			Zobrazí sa len pri elektrickej batérii 2	Aktuálny stav batérie elektrického ohrevu 2 <ul style="list-style-type: none"> - Aktuálny stav relé ohrevu 21: Rozopnuté/zopnuté - Aktuálny stav relé ohrevu 22: Rozopnuté/zopnuté - Aktuálny stav relé ohrevu 23: Rozopnuté/zopnuté - Aktuálny stav relé ohrevu 24: Rozopnuté/zopnuté - Aktuálny stav relé ohrevu 25: Rozopnuté/zopnuté - Aktuálny stav relé ohrevu 26: Rozopnuté/zopnuté
			Zobrazí sa len pri elektrickej batérii 2	Vynútená zmena nastavenia elektrickej batérie Vynútená zmena nastavenia je možná len vtedy, keď systém beží. <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie hodnoty vynútenej zmeny nastavenia [%] - Nastavenie zostávajúceho času vynútenej zmeny nastavenia [mm:ss] - Zapnutie/vypnutie aktivácie vynútenej zmeny nastavenia - Aktuálny 0 - 10V signál na výstupe ohrevu [%]

				<ul style="list-style-type: none"> - Aktuálny stav relé ohrevu 21: Rozopnuté/zopnuté - Aktuálny stav relé ohrevu 22: Rozopnuté/zopnuté
			Zobrazí sa len pri elektrickej batérii 2	Nastavenie min. prúdenia pre čiastočnú aktiváciu elektrického vykurovacieho článku <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie vstupného prúdenia [m3/h] [l/s] - „Reduced“ (Zníženie) sa zobrazí, ak sa výhrevnosť zníži kvôli nízkemu prúdeniu.
			Zobrazí sa len pri elektrickej batérii 2	Nastavenie min. prúdenia pre 100 % aktiváciu elektrického vykurovacieho článku <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie vstupného prúdenia [m3/h] [l/s]
			Zobrazí sa len pri elektrickej batérii	Nastavenie času dodatočného chladenia pre elektrickú batériu <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie času [s] Po zastavení bude privádzací ventilátor aj naďalej bežať počas doby dodatočného chladenia.


		Vodná batéria		
			Zobrazí sa len pri vodnej batérii I	Zobrazenie aktuálneho stavu vodnej batérie a nastavenie alarmu mrznutia <ul style="list-style-type: none"> - Aktuálny ohrev [%] - Aktuálna teplota privádzaného vzduchu [°C] - Aktuálna teplota vody [°C] - Nastavenie limitu alarmu mrznutia [°C] - Prehrievanie spustené? - Aktuálny 0 - 10V signál na výstupe ohrevu [%] - Aktuálny stav relé ohrevu I: Rozopnuté/zopnuté - Typ ovládania ventilu motora [0-10V/2-10V]
			Zobrazí sa len pri akčnom člene Quic Plug Modbus	Vodná batéria, Modbus Aktuálna poloha ventilu [%] Absolútna poloha [Spätná väzba] Skúšobný chod [Áno] / [Nie] Komunikácia [Aktívna] / [Neaktívna]
			Zobrazí sa len pri vodnej batérii I	Vynútená zmena nastavenia vodnej batérie a nastavenie alarmu mrznutia Vynútená zmena nastavenia je možná len vtedy, keď systém beží. <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie hodnoty vynútenej zmeny nastavenia [%] - Aktuálna teplota privádzaného vzduchu [°C] - Nastavenie zostávajúceho času vynútenej zmeny nastavenia [mm:ss] - Zapnutie/vypnutie aktivácie vynútenej zmeny nastavenia - Aktuálny 0 - 10V signál na výstupe ohrevu [%] - Aktuálny stav relé ohrevu I: Rozopnuté/zopnuté
			Zobrazí sa len pri vodnej batérii I	Nastavenie činnosti čerpadla I <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie činnosti čerpadla na: <ul style="list-style-type: none"> Konštantnú činnosť Ovládanie teplotou vonkajšieho prostredia Ovládanie podľa požiadavky na ohrev (automaticky)

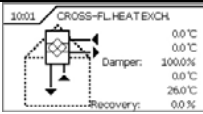
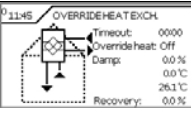
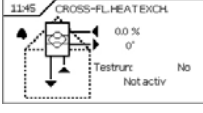
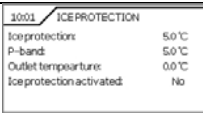

				<ul style="list-style-type: none"> - „Start“ (Spustenie) sa zobrazuje, keď je čerpadlo v činnosti
			Zobrazí sa len pri vodnej batérii a regulácii teploty z vonkajšieho prostredia	Nastavenie teploty spustenia čerpadla <ul style="list-style-type: none"> - Čerpadlo sa spustí, keď je teplota vonkajšieho prostredia nižšia ako nastavená hodnota [°C] - „Start“ (Spustenie) sa zobrazuje, keď je čerpadlo v činnosti
			Zobrazí sa len pri vodnej batérii I	Nastavenie ochrany vodnej batérie I proti zamrznutiu <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie teploty pre úplnú ochranu proti zamrznutiu [°C] - Nastavenie teploty pre alarm mrznutia [°C] - Nastavenie ochrany proti zamrznutiu pásma P [°C] - Nastavenie zosilnenia ohrevu pri spustení [%] - Nastavenie teploty vodnej batérie v pohotovostnom režime [°C] - Aktuálna teplota vody [°C]
			Zobrazí sa len pri vodnej batérii 2	Zobrazenie aktuálneho stavu vodnej batérie 2 a nastavenie alarmu mrznutia <ul style="list-style-type: none"> - Aktuálny ohrev [%] - Aktuálna teplota privádzaného vzduchu [°C] - Aktuálna teplota vody [°C] - Nastavenie limitu alarmu mrznutia [°C] - Prehrievanie spustené? - Aktuálny 0 - 10V signál na výstupe ohrevu 2 [%] - Aktuálny stav relé ohrevu 21: Rozopnuté/zopnuté - Typ ovládania ventilu motora [0-10V/2-10V]
			Zobrazí sa len pri akčnom člene Quic Plug Modbus	Vodná batéria 2, Modbus Aktuálna poloha ventilu [%] Absolútna poloha [Spätná väzba] Skúšobný chod [Áno] / [Nie] Komunikácia [Aktívna] / [Neaktívna]
			Zobrazí sa len pri vodnej batérii 2	Vynútená zmena nastavenia vodnej batérie 2 a nastavenie alarmu mrznutia Vynútená zmena nastavenia je možná len vtedy, keď systém beží. <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie hodnoty vynútenej zmeny nastavenia vodnej batérie 2 [%] - Aktuálna teplota privádzaného vzduchu [°C] - Nastavenie zostávajúceho času vynútenej zmeny nastavenia [mm:ss] - Zapnutie/vypnutie aktivácie vynútenej zmeny nastavenia - Aktuálny 0 - 10V signál na výstupe ohrevu [%] - Aktuálny stav relé ohrevu 21: Rozopnuté/zopnuté
			Zobrazí sa len pri vodnej batérii 2	Nastavenie činnosti čerpadla 2 <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie činnosti čerpadla na: <ul style="list-style-type: none"> Konštantnú činnosť Ovládanie teplotou vonkajšieho prostredia Ovládanie podľa požiadavky na ohrev (automaticky)

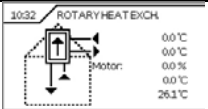
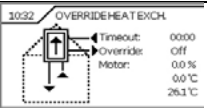
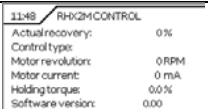

				- „Start“ (Spustenie) sa zobrazuje, keď je čerpadlo v činnosti
			Zobrazí sa len pri vodnej batérii 2 a čerpadle s ovládaním z vonkajšieho prostredia	Nastavenie teploty spustenia čerpadla 2 <ul style="list-style-type: none"> - Čerpadlo 2 sa spustí, keď je teplota vonkajšieho prostredia nižšia ako nastavená hodnota [°C] - „Start“ (Spustenie) sa zobrazuje, keď je čerpadlo 2 v činnosti
			Zobrazí sa len pri vodnej batérii 2	Nastavenie ochrany vodnej batérie 2 proti zamrznutiu <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie teploty pre úplnú ochranu proti zamrznutiu [°C] - Nastavenie teploty pre alarm mrznutia [°C] - Nastavenie ochrany proti zamrznutiu pásma P [°C] - Nastavenie zosilnenia ohrevu pri spustení [%] - Nastavenie teploty vodnej batérie v pohotovostnom režime [°C] - Aktuálna teplota vody [°C]

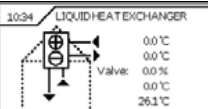
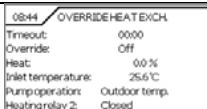
Preheater				
				Servis predhrievača Odčítanie a stav parametrov predhrievača. Nastavenia a manuálna činnosť.
			Zobrazí sa len vtedy, keď je nainštalovaný predhrievač	Hodnota nastavenia predhrievača - Aktuálna teplota vonkajšieho prostredia. [°C] - Aktuálny výstup [V] - Hodnota nastavenia [°C] - Aktuálna teplota za predhrievačom [°C]
			Zobrazí sa len vtedy, keď je nainštalovaný predhrievač	Vynútená zmena nastavenia predhrievača a nastavenie alarmu mrznutia Vynútená zmena nastavenia je možná len vtedy, keď systém beží. <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie hodnoty vynútenej zmeny nastavenia predhrievača vody [%] - Nastavenie zostávajúceho času vynútenej zmeny nastavenia [mm:ss] - Zapnutie/vypnutie aktivácie vynútenej zmeny nastavenia - Aktuálny 0 - 10V signál na výstupe ohrevu [%] - Aktuálny stav relé ohrevu 2I: Rozopnuté/zopnuté - Typ ovládania ventilu motora [0-10V/2-10V]
			Zobrazí sa len vtedy, keď je nainštalovaný elektrický predhrievač	Nastavenie ovládača predhrievača pre elektrickú batériu <ul style="list-style-type: none"> - Hodnota nastavenia predhrievača - Zníženie výkonu [Aktívne/Neaktívne] - Prehrievanie [Aktívne/Neaktívne] - Min. prúdenie pri 100 % ohreve [m3/h] - Min. prúdenie pri 0 % ohreve [m3/h] - Čas po chladení [s]
			Zobrazí sa len vtedy, keď je nainštalovaný predhrievač založený na vode	Nastavenie ovládača predhrievača pre vodnú batériu <ul style="list-style-type: none"> - Hodnota nastavenia predhrievača - Aktuálna vratná teplota vody [°C] - Aktuálna výhrevnosť [V] - Otvorenie ventilu pri spustení [%] - Ohrev v pohotovostnom režime [°C] - Relé pre obehové čerpadlo [rozopnuté/zopnuté]
			Zobrazí sa len vtedy, keď je nainštalovaný predhrievač založený na vode	Ochrana proti zamrznutiu predhrievača <ul style="list-style-type: none"> - Ochrana proti zamrznutiu, regulácia teploty [°C] - Min. teplota / Ochrana proti zamrznutiu [°C] - Pásmo P pre reguláciu proti zamrznutiu [°C]
			Zobrazí sa len vtedy, keď je nainštalovaný predhrievač založený na vode	Nastavenie predhrievača pre činnosť čerpadla <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie činnosti čerpadla na: <ul style="list-style-type: none"> Konštantnú činnosť Ovládanie teplotou vonkajšieho prostredia Ovládanie podľa požiadavky na ohrev (automaticky) - „Start“ (Spustenie) sa zobrazuje, keď je čerpadlo v činnosti. Nastavenie teploty spustenia predhrievača čerpadla.

				- Čerpadlo 2 sa spustí, keď je teplota vonkajšieho prostredia nižšia ako nastavená hodnota [°C]
--	--	--	--	---

Heat recovery				Servis rekuperácie tepla Zobrazenie prevádzkového stavu aktuálnej rekuperácie tepla; úprava nastavení a vynútená zmena nastavenia.
0902				

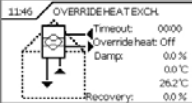


		Výmenník s pričným prietokom		
		Zobrazí sa len pri výmenníku s pričným prietokom		Zobrazenie aktuálneho stavu rekuperácie tepla - Aktuálna teplota vonkajšieho prostredia [°C] - Aktuálna výtlačná teplota [°C] - Aktuálny 0-10V signál na výstupe rekuperácie tepla [V] - Aktuálna teplota odvádzaného vzduchu [°C] - Aktuálna teplota privádzaného vzduchu [°C] - Aktuálna rekuperácia tepla [%]
		Zobrazí sa len pri výmenníku s pričným prietokom		Vynútená zmena nastavenia výmenníka s pričným prietokom Vynútená zmena nastavenia je možná len vtedy, keď systém beží. - Nastavenie zostávajúceho času vynútenej zmeny nastavenia [mm:ss] - Zapnutie/vypnutie aktivácie vynútenej zmeny nastavenia - Nastavenie hodnoty vynútenej zmeny nastavenia [%] - Aktuálna teplota odvádzaného vzduchu [°C] - Aktuálna teplota privádzaného vzduchu [°C] - Aktuálna rekuperácia tepla [%]
		Zobrazí sa len pri obtokovej klapke Quic Plug Modbus		Obtoková klapka, Modbus Aktuálna poloha ventilu [%] Absolútna poloha [Spätná väzba] Skúšobný chod [Áno] / [Nie] Komunikácia [Aktívna] / [Neaktívna]
		Zobrazí sa len pri výmenníku s pričným prietokom		Nastavenie ochrany proti zamrznutiu výmenníka s pričným prietokom - Nastavenie teploty ochrany proti zamrznutiu [°C] - Nastavenie pásma P ochrany proti zamrznutiu [°C] - Aktuálna výtlačná teplota [°C] - Ochrana proti zamrznutiu je spustená: Áno / Nie
		Zobrazí sa len pri výmenníku s pričným prietokom		Koeficient zisku Nastavenie koeficienta zisku


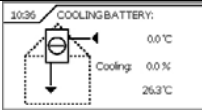
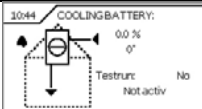
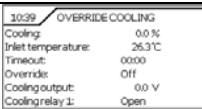
Rotačný výmenník			
		Zobrazí sa len pri rotačnom výmenníku	Zobrazenie aktuálneho stavu rekuperácie tepla <ul style="list-style-type: none"> - Aktuálna teplota vonkajšieho prostredia [°C] - Aktuálna výtlačná teplota [°C] - Aktuálny 0-10 V signál na výstupe rekuperácie tepla [V] - Aktuálna teplota odvádzaného vzduchu [°C] - Aktuálna teplota privádzaného vzduchu [°C]
		Zobrazí sa len pri rotačnom výmenníku	Vynútená zmena nastavenia rotačného výmenníka <p>Vynútená zmena nastavenia je možná len vtedy, keď systém beží.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie zostávajúceho času vynútenej zmeny nastavenia [mm:ss] - Zapnutie/vypnutie aktivácie vynútenej zmeny nastavenia - Nastavenie hodnoty vynútenej zmeny nastavenia [%] - Aktuálna teplota odvádzaného vzduchu [°C] - Aktuálna teplota privádzaného vzduchu [°C]
		Zobrazí sa len pri RHXM2M	Zobrazenie aktuálneho stavu RHXM2M <ul style="list-style-type: none"> - Aktuálna rekuperácia [%] - Aktuálny typ riadiacej jednotky: RH2M-1212/1412/1612 - Aktuálna rýchlosť otáčok motora [ot./min.] - Aktuálny prúd motora [mA] - Aktuálny pridržný moment [%] - Aktuálna verzia softvéru v RHXM2M
		Zobrazí sa len pri rotačnom výmenníku tepla	Koeficient zisku <p>Nastavenie koeficienta zisku</p>

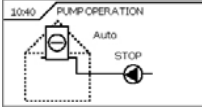
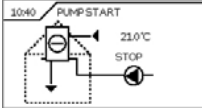
Výmenník s kvapalinovou spojkou			
		Zobrazí sa len pri výmenníku s kvapalinovou spojkou	Zobrazenie aktuálneho stavu rekuperácie tepla <ul style="list-style-type: none"> - Aktuálna teplota vonkajšieho prostredia [°C] - Aktuálna výtlačná teplota [°C] - Aktuálny signál rekuperácie do ventilu [%] - Aktuálna teplota odvádzaného vzduchu [°C] - Aktuálna teplota privádzaného vzduchu [°C]
		Zobrazí sa len pri výmenníku s kvapalinovou spojkou	Vynútená zmena nastavenia výmenníka s kvapalinovou spojkou <p>Vynútená zmena nastavenia je možná len vtedy, keď systém beží.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie zostávajúceho času vynútenej zmeny nastavenia [mm:ss] - Zapnutie/vypnutie aktivácie vynútenej zmeny nastavenia - Nastavenie hodnoty vynútenej zmeny nastavenia [%]

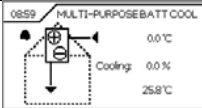
				<ul style="list-style-type: none"> - Aktuálna teplota privádzaného vzduchu [°C] - Aktuálny typ činnosti čerpadla - Aktuálny stav relé ohrevu 2: Rozopnuté/zopnuté
			Zobrazí sa len pri výmenníku s kvapalinovou spojkou	Výmenník s kvapalinovou spojkou, účinnosť <ul style="list-style-type: none"> - Skutočný výkon - Nastavenie korekčného koeficienta - Alarm pri nízkej účinnosti [Áno/Nie] - Nastavenie úrovne alarmu [0-100 %]
			Zobrazí sa len pri výmenníku s kvapalinovou spojkou	Teplota, alarm <ul style="list-style-type: none"> • Výmenník, teplota snímača • Alarm výmenníka, hodnota nastavenia
				Ventil výmenníka s kvapalinovou spojkou, Modbus Aktuálna poloha ventilu [%] Absolútna poloha [Spätaná väzba] Skúšobný chod [Áno] / [Nie] Komunikácia [Aktívna] / [Neaktívna]
			Zobrazí sa len pri výmenníku s kvapalinovou spojkou	Nastavenie činnosti čerpadla <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie činnosti čerpadla na: Konštantnú činnosť Ovládanie teplotou vonkajšieho prostredia Ovládanie podľa požiadavky na ohrev (automaticky) - „Start“ (Spustenie) sa zobrazuje, keď je čerpadlo v činnosti
			Zobrazí sa len pri výmenníku s kvapalinovou spojkou a reguláciou teploty z vonkajšieho prostredia	Nastavenie teploty spustenia čerpadla <ul style="list-style-type: none"> - Čerpadlo sa spustí, keď je teplota vonkajšieho prostredia nižšia ako nastavená hodnota [°C] - „Start“ (Spustenie) sa zobrazuje, keď je čerpadlo v činnosti
			Zobrazí sa len pri výmenníku s kvapalinovou spojkou	S kvapalinovou spojkou, ochrana proti zamrznutiu <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie ohrevu v pohotovostnom režime [°C] - Nastavenie ochrany proti zamrznutiu [°C] - Nastavenie pásma P mrznutia [°C] - Nastavenie alarmu mrznutia [°C] - Riadiaci signál ventilu motora [0-10]/[2-10]
			Zobrazí sa len pri výmenníku s kvapalinovou spojkou	Koeficient zisku Nastavenie koeficienta zisku

		Výmenník s priečnym prietokom		
			Zobrazí sa len vtedy, ak je nakonfigurovaný výmenník s priečnym prietokom	Zobrazenie aktuálneho stavu rekuperácie tepla <ul style="list-style-type: none"> - Aktuálna teplota vonkajšieho prostredia [°C] - Aktuálna výtlačná teplota [°C] - Aktuálny 0-10V signál na výstupe

				<ul style="list-style-type: none"> rekuperácie tepla [V] - Aktuálna teplota odvádzaného vzduchu [°C] - Aktuálna teplota privádzaného vzduchu [°C] - Aktuálna rekuperácia tepla [%]
		<p>Zobrazí sa len vtedy, ak je nakonfigurovaný výmenník s priečnym prietokom</p>		<p>Vynútená zmena nastavenia výmenníka tepla s priečnym prietokom</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vynútená zmena nastavenia je možná len vtedy, keď systém beží - Nastavenie zostávajúceho času vynútenej zmeny nastavenia [mm:ss] - Zapnutie/vypnutie aktivácie vynútenej zmeny nastavenia - Nastavenie hodnoty vynútenej zmeny nastavenia [%] - Aktuálna teplota odvádzaného vzduchu [°C] - Aktuálna teplota privádzaného vzduchu [°C] - Aktuálna rekuperácia tepla [%]
			<p>Zobrazí sa len vtedy, ak je nakonfigurovaný výmenník s priečnym prietokom</p>	<p>Nastavenie ochrany proti zamrznutiu výmenníka s priečnym prietokom</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie teploty ochrany proti zamrznutiu [°C] - Nastavenie pásma P ochrany proti zamrznutiu [°C] - Aktuálna výtlačná teplota [°C] - Ochrana proti zamrznutiu je spustená: Áno / Nie
			<p>Zobrazí sa len pri výmenníku s priečnym prietokom</p>	<p>Koeficient zisku Nastavenie koeficienta zisku</p>

	Chladenie			
			Zobrazí sa len pri chladiacej batérii	Servis chladiacej batérie Zobrazenie prevádzkového stavu chladiacej batérie; úprava nastavení a vynútená zmena nastavenia.
			Zobrazí sa len pri chladiacej batérii	Zobrazenie aktuálneho stavu chladenia - Aktuálna teplota vonkajšieho prostredia [°C] - Aktuálne chladenie [%] - Aktuálna teplota privádzaného vzduchu [°C]
			Zobrazí sa len pri ventile Quick Plug Modbus	Ventil vodného chladenia, Modbus Aktuálna poloha ventilu [%] Absolútna poloha [Spätná väzba] Skúšobný chod [Áno] / [Nie] Komunikácia [Aktívna] / [Neaktívna]
			Zobrazí sa len pri chladiacej batérii	Vynútená zmena nastavenia chladiacej batérie Vynútená zmena nastavenia je možná len vtedy, keď systém beží. - Nastavenie hodnoty vynútenej zmeny nastavenia [%] - Aktuálna teplota privádzaného vzduchu [°C] - Nastavenie zostávajúceho času vynútenej zmeny nastavenia [mm:ss] - Zapnutie/vypnutie aktivácie vynútenej zmeny nastavenia - Aktuálny 0-10V signál na výstupe chladenia [%] - Aktuálny stav relé chladenia I : Rozopnuté/zopnuté


	Water cooling			
			Zobrazí sa len pri vodnom chladení	Nastavenie činnosti čerpadla - Nastavenie činnosti čerpadla na: Konštantnú činnosť Ovládanie teplotou vonkajšieho prostredia Ovládanie podľa požiadavky chladenia (automaticky) - „Start“ (Spustenie) sa zobrazuje, keď je čerpadlo v činnosti
			Zobrazí sa len pri vodnom chladení a regulácii teploty z vonkajšieho prostredia	Nastavenie teploty spustenia čerpadla - Čerpadlo sa spustí vtedy, keď je teplota vonkajšieho prostredia vyššia ako nastavená hodnota [°C] - „Start“ (Spustenie) sa zobrazuje, keď je čerpadlo v činnosti

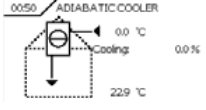

	Kombinovaná batéria ohrevu / chladenia			
			Zobrazí sa len pri kombinovanej batérii ohrevu / chladenia	Kombinovaná batéria, režim chladenia • Aktuálna teplota vonkajšieho prostredia [°C] • Aktuálny signál chladenia [%] • Aktuálna teplota privádzaného vzduchu


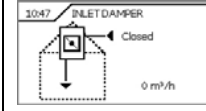
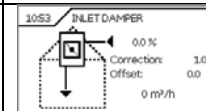
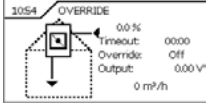
				[°C]
		<pre> 0900 / MULTI-PURPOSE BATT COOL Heat: 100.0% Cooling: 0.0% Inlet temperature: 25.9°C Water battery temp: 0.0 V Output: 0.0 V Cooling relay 1: Open </pre>	Zobrazí sa len pri kombinovanej batérii ohrevu / chladenia	Kombinovaná batéria, chladenie <ul style="list-style-type: none"> • Aktuálny signál ohrevu [%] • Aktuálny signál chladenia [%] • Aktuálna teplota privádzaného vzduchu. • Aktuálna vratná teplota • Aktuálny signál do ventilu [V] • Relé chladenia = aktuálny stav čerpadla
		<pre> 0900 / OVERRIDE MULTI-PUR BATT Heating: 0.0% Cooling: 0.0% Inlet temperature: 25.9°C Timeout: 0000 Override: Off Output: 0.0 V </pre>	Zobrazí sa len pri kombinovanej batérii ohrevu / chladenia	Vynútená zmena nastavenia viacúčelovej batérie <ul style="list-style-type: none"> • Aktuálny signál ohrevu [%] • Aktuálny signál chladenia [%] • Aktuálna teplota privádzaného vzduchu. • Nastavenie zostávajúceho času vynútenej zmeny nastavenia [mm:ss] • Aktivácia zapnutia/vypnutia vynúteného ovládania • Aktuálny signál do ventilu [V]
		<pre> 0049 / MULTI-PURPOSE BATT COOL Analog cooling output sequential: <input checked="" type="checkbox"/> Motor valve: 0-10V Cooling enabled by ext. modbus: <input type="checkbox"/> </pre>	Zobrazí sa len pri kombinovanej batérii ohrevu / chladenia	Viacúčelová batéria, chladenie <ul style="list-style-type: none"> • Analógový výstup chladenia. Sekvenčný [Áno]/[Nie] • Riadiaci signál ventilu motora [0-10]/[2-10] • Aktivácia chladenia prostredníctvom zbernice Modbus [Áno]/[Nie]
		<pre> 0900 / FROST PROTECT M-PBATT Cool frost protection: 2.0°C Frost P-band: 5.0°C Standby heat: 25.0°C Water temperature: 0.0°C </pre>	Zobrazí sa len pri kombinovanej batérii ohrevu / chladenia	Nastavenie ochrany proti zamrznutiu vodnej batérie <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie teploty pre úplnú ochranu proti zamrznutiu [°C] - Nastavenie teploty pre alarm mrznutia [°C] - Nastavenie pásma P ochrany proti zamrznutiu [°C] - Nastavenie vodnej batérie v pohotovostnom režime [°C] - Aktuálna teplota vody [°C]

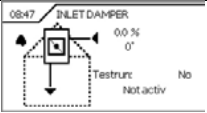
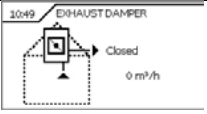
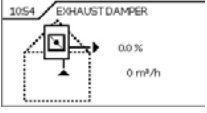
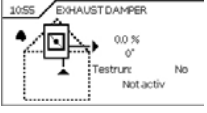
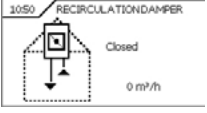
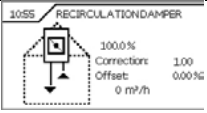
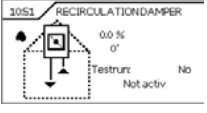
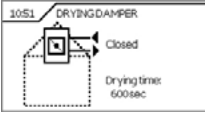
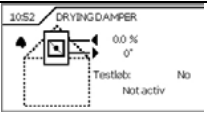
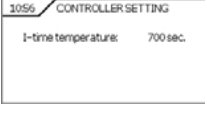
	Chladenie DX		
	<pre> 1041 / DX COOLING 1 Control: 2-step Cooling error: No Cooling output: 0.0 V Minimum airflow: 1500m³/h After-cooling time: 60Sec. </pre>	Zobrazí sa len pri chladení DX	Nastavenie typu ovládania pre aktuálne chladenie DX a zobrazenie aktuálneho stavu <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie typu ovládania: <ul style="list-style-type: none"> 2-krokové 3-krokové binárne 4-krokové 15-krokové binárne - Aktuálna chyba chladenia: Áno/Nie - Aktuálna 0-10V signál na výstupe chladenia [%] - Nastavenie min. objemu vzduchu pre chladenie [m3/h] - Nastavenie času dodatočného chladenia kondenzátora [s]


		<table border="1"> <tr> <td>10x41</td> <td>DIX COOLING 2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cooling relay 1:</td> <td>Open</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cooling relay 2:</td> <td>Open</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cooling relay 3:</td> <td>Open</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cooling relay 4:</td> <td>Open</td> <td></td> </tr> </table>	10x41	DIX COOLING 2		Cooling relay 1:	Open		Cooling relay 2:	Open		Cooling relay 3:	Open		Cooling relay 4:	Open		Zobrazí sa len pri chladení DX	Zobrazenie aktuálneho stavu relé chladienia <ul style="list-style-type: none"> - Aktuálny stav relé chladienia 1: Rozopnuté/zopnuté - Aktuálny stav relé chladienia 2: Rozopnuté/zopnuté - Aktuálny stav relé chladienia 3: Rozopnuté/zopnuté - Aktuálny stav relé chladienia 4: Rozopnuté/zopnuté 			
10x41	DIX COOLING 2																					
Cooling relay 1:	Open																					
Cooling relay 2:	Open																					
Cooling relay 3:	Open																					
Cooling relay 4:	Open																					
		<table border="1"> <tr> <td>10x42</td> <td>DIX COOLING 3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Low pressure circuit 1:</td> <td>0.0 Bar</td> <td></td> </tr> <tr> <td>High pressure circuit 1:</td> <td>0.0 Bar</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Low pressure circuit 2:</td> <td>0.0 Bar</td> <td></td> </tr> <tr> <td>High pressure circuit 2:</td> <td>0.0 Bar</td> <td></td> </tr> </table>	10x42	DIX COOLING 3		Low pressure circuit 1:	0.0 Bar		High pressure circuit 1:	0.0 Bar		Low pressure circuit 2:	0.0 Bar		High pressure circuit 2:	0.0 Bar		Zobrazí sa len pri chladení DX	Zobrazenie aktuálneho stavu chladiacich obvodov <ul style="list-style-type: none"> - Aktuálny stav nízkotlakového obvodu 1 [bar] - Aktuálny stav vysokotlakového obvodu 1 [bar] - Aktuálny stav nízkotlakového obvodu 2 [bar] - Aktuálny stav vysokotlakového obvodu 2 [bar] 			
10x42	DIX COOLING 3																					
Low pressure circuit 1:	0.0 Bar																					
High pressure circuit 1:	0.0 Bar																					
Low pressure circuit 2:	0.0 Bar																					
High pressure circuit 2:	0.0 Bar																					
		<table border="1"> <tr> <td>10x42</td> <td>DIX COOLING 4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Low pressure alarm 1:</td> <td>3.0 Bar</td> <td></td> </tr> <tr> <td>High pressure alarm 1:</td> <td>15.0 Bar</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Low pressure alarm 2:</td> <td>3.0 Bar</td> <td></td> </tr> <tr> <td>High pressure alarm 2:</td> <td>15.0 Bar</td> <td></td> </tr> </table>	10x42	DIX COOLING 4		Low pressure alarm 1:	3.0 Bar		High pressure alarm 1:	15.0 Bar		Low pressure alarm 2:	3.0 Bar		High pressure alarm 2:	15.0 Bar		Zobrazí sa len pri chladení DX	Zobrazenie aktuálneho stavu alarmov tlaku <ul style="list-style-type: none"> - Aktuálny stav alarmu nízkeho tlaku 1 [bar] - Aktuálny stav alarmu vysokého tlaku 1 [bar] - Aktuálny stav alarmu nízkeho tlaku 2 [bar] - Aktuálny stav alarmu vysokého tlaku 2 [bar] 			
10x42	DIX COOLING 4																					
Low pressure alarm 1:	3.0 Bar																					
High pressure alarm 1:	15.0 Bar																					
Low pressure alarm 2:	3.0 Bar																					
High pressure alarm 2:	15.0 Bar																					
		<table border="1"> <tr> <td>10x42</td> <td>DIX COOLING 5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cooling fault compr. 1:</td> <td>No</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cooling fault compr. 2:</td> <td>No</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cooling fault compr. 3:</td> <td>No</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cooling fault compr. 4:</td> <td>No</td> <td></td> </tr> </table>	10x42	DIX COOLING 5		Cooling fault compr. 1:	No		Cooling fault compr. 2:	No		Cooling fault compr. 3:	No		Cooling fault compr. 4:	No		Zobrazí sa len pri chladení DX	Zobrazenie aktuálneho stavu chladiacich kompresorov <ul style="list-style-type: none"> - Aktuálna chyba chladiaceho kompresora 1: Á/N - Aktuálna chyba chladiaceho kompresora 2: Á/N - Aktuálna chyba chladiaceho kompresora 3: Á/N - Aktuálna chyba chladiaceho kompresora 4: Á/N 			
10x42	DIX COOLING 5																					
Cooling fault compr. 1:	No																					
Cooling fault compr. 2:	No																					
Cooling fault compr. 3:	No																					
Cooling fault compr. 4:	No																					
		<table border="1"> <tr> <td>10x42</td> <td>DIX COOLING 6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Min. cooling time:</td> <td>0 Sec.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cooling time relay 1:</td> <td>0 Sec.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cooling time relay 2:</td> <td>0 Sec.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cooling time relay 3:</td> <td>0 Sec.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cooling time relay 4:</td> <td>0 Sec.</td> <td></td> </tr> </table>	10x42	DIX COOLING 6		Min. cooling time:	0 Sec.		Cooling time relay 1:	0 Sec.		Cooling time relay 2:	0 Sec.		Cooling time relay 3:	0 Sec.		Cooling time relay 4:	0 Sec.		Zobrazí sa len pri chladení DX	Zobrazenie a nastavenie časov pripojenia relé chladienia <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie min. času chladienia [s] - Aktuálny čas chladienia pre relé 1 [s] - Aktuálny čas chladienia pre relé 2 [s] - Aktuálny čas chladienia pre relé 3 [s] - Aktuálny čas chladienia pre relé 4 [s]
10x42	DIX COOLING 6																					
Min. cooling time:	0 Sec.																					
Cooling time relay 1:	0 Sec.																					
Cooling time relay 2:	0 Sec.																					
Cooling time relay 3:	0 Sec.																					
Cooling time relay 4:	0 Sec.																					
		<table border="1"> <tr> <td>10x43</td> <td>DIX COOLING 7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Max. restarts per hour:</td> <td>10/h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Restarts relay 1:</td> <td>0/h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Restarts relay 2:</td> <td>0/h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Restarts relay 3:</td> <td>0/h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Restarts relay 4:</td> <td>0/h</td> <td></td> </tr> </table>	10x43	DIX COOLING 7		Max. restarts per hour:	10/h		Restarts relay 1:	0/h		Restarts relay 2:	0/h		Restarts relay 3:	0/h		Restarts relay 4:	0/h		Zobrazí sa len pri chladení DX	Zobrazenie a nastavenie časov opätovného spustenia relé chladienia <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie max. počtu opätovných spustení za hodinu [gg] - Aktuálny počet opätovných spustení pre relé 1 [gg] - Aktuálny počet opätovných spustení pre relé 2 [gg] - Aktuálny počet opätovných spustení pre relé 3 [gg]
10x43	DIX COOLING 7																					
Max. restarts per hour:	10/h																					
Restarts relay 1:	0/h																					
Restarts relay 2:	0/h																					
Restarts relay 3:	0/h																					
Restarts relay 4:	0/h																					

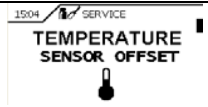

				- Aktuálny počet opätovných spustení pre relé 4 [gg]
			Zobrazí sa len pri chladiení DX	Nastavenie a zobrazenie času zastavenia na relé chladienia <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie min. času zastavenia [s] - Aktuálny čas zastavenia pre relé 1 [s] - Aktuálny čas zastavenia pre relé 2 [s] - Aktuálny čas zastavenia pre relé 3 [s] - Aktuálny čas zastavenia pre relé 4 [s]





	Adiabatické chladienie			
			Zobrazí sa len pri adiabatickom chladiení	Adiabatické chladienie <ul style="list-style-type: none"> - Aktuálna teplota vonkajšieho prostredia [°C] - Aktuálny signál chladienia [%] - Aktuálna teplota vstupného/privádzaného vzduchu [°C]
			Zobrazí sa len pri adiabatickom chladiení	Adiabatické chladienie <ul style="list-style-type: none"> - Chladiaci ventil [Aktivovaný/Deaktivovaný] - Periodické otváranie ventilu [s] - Min. prúdenie vzduchu v percentách [%] - Aktivácia zapnutia/vypnutia vynútenej zmeny nastavenia - Nastavenie času pred uplynutím času vynútenej zmeny nastavenia [mm:ss] - Vynútená zmena nastavenia chladiaceho ventilu [Aktivovaná/Deaktivovaná]


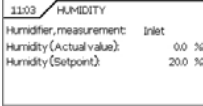
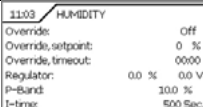
	Obtokové klapky			
				Servis obtokových klapiek Zobrazenie aktuálnej polohy obtokovej klapky.
			Zobrazí sa len vtedy, ak sú obtokové klapky zapnuté/vypnuté	Stav vstupnej obtokovej klapky <ul style="list-style-type: none"> - Aktuálna poloha obtokovej klapky: otvorená/zatvorená - Aktuálny privádzaný vzduch [m³/h] [l/s]
			Zobrazí sa len vtedy, ak sú modulované obtokové klapky [0-10V] alebo Quick Plug Modbus	Stav vstupnej obtokovej klapky <ul style="list-style-type: none"> - Aktuálna poloha obtokovej klapky: [%] - Nastavenie korekčného koeficienta - Nastavenie odchýlky na riadiacom signáli - Aktuálny privádzaný vzduch [m³/h] [l/s]
		Zobrazí sa len vtedy, ak sú modulované obtokové klapky [0-10V]		Vynútená zmena nastavenia vstupnej obtokovej klapky Vynútená zmena nastavenia je možná len vtedy, keď systém beží. <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie hodnoty vynútenej zmeny nastavenia [%] - Nastavenie zostávajúceho času vynútenej zmeny nastavenia [mm:ss] - Zapnutie/vypnutie aktivácie vynútenej zmeny nastavenia



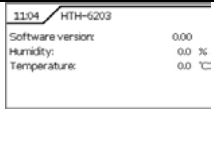

				<ul style="list-style-type: none"> - Aktuálny 0-10 V signál na obtokovej klapke [V] - Aktuálny privádzaný vzduch [m3/h] [l/s]
			Zobrazí sa len pri obtokovej klapke Quick Plug Modbus	Vstupná obtoková klapka, Modbus Aktuálna poloha ventilu [%] Absolútna poloha [Spätná väzba] Skúšobný chod [Áno] / [Nie] Komunikácia [Aktívna] / [Neaktívna]
			Zobrazí sa len vtedy, ak sú obtokové klapky zapnuté/vypnuté	Stav výstupnej obtokovej klapky <ul style="list-style-type: none"> - Aktuálna poloha obtokovej klapky: otvorená/zatvorená - Aktuálny odvádzaný vzduch [m3/h] [l/s]
			Zobrazí sa len vtedy, ak sú modulované obtokové klapky	Stav výstupnej obtokovej klapky <ul style="list-style-type: none"> - Aktuálna poloha obtokovej klapky: [%] - Aktuálny odvádzaný vzduch [m3/h] [l/s]
			Zobrazí sa len pri obtokovej klapke Quick Plug Modbus	Výstupná obtoková klapka, Modbus Aktuálna poloha ventilu [%] Absolútna poloha [Spätná väzba] Skúšobný chod [Áno] / [Nie] Komunikácia [Aktívna] / [Neaktívna]
			Zobrazí sa len vtedy, ak je nainštalované zapnutie/vypnutie recirkulačnej klapky	Stav recirkulačnej obtokovej klapky <ul style="list-style-type: none"> - Aktuálna poloha obtokovej klapky: otvorená/zatvorená - Aktuálny privádzaný vzduch [m3/h] [l/s]
			Zobrazí sa len vtedy, ak sú modulované obtokové klapky Quick Plug Modbus	Stav recirkulačnej obtokovej klapky <ul style="list-style-type: none"> - Aktuálna poloha obtokovej klapky: [%] - Nastavenie korekčného koeficienta - Nastavenie odchýlky na riadiacom signáli - Aktuálny privádzaný vzduch [m3/h] [l/s]
			Zobrazí sa len pri obtokovej klapke Quick Plug Modbus	Recirkulačná obtoková klapka, Modbus Aktuálna poloha ventilu [%] Absolútna poloha [Spätná väzba] Skúšobný chod [Áno] / [Nie] Komunikácia [Aktívna] / [Neaktívna]
			Zobrazí sa len vtedy, ak je nainštalovaná sušiacia obtoková klapka	Sušiacia obtoková klapka Sušiacia obtoková klapka [Otvorená] / [Zatvorená] Nastavenie času sušenia [s]
			Zobrazí sa len pri obtokovej klapke Quick Plug Modbus	Sušiacia obtoková klapka, Modbus Aktuálna poloha ventilu [%] Absolútna poloha [Spätná väzba] Skúšobný chod [Áno] / [Nie] Komunikácia [Aktívna] / [Neaktívna]
			Zobrazí sa len vtedy, ak sú nainštalované modulované obtokové klapky	Nastavenie času inštrukcie (I) pre modulovanú recirkuláciu <ul style="list-style-type: none"> - Nastavenie času inštrukcie (I) pre teplotu

			Zobrazí sa len vtedy, ak sú nainštalované modulované obtokové klapky	Koeficient zisku - Nastavenie koeficienta zisku
--	--	--	--	---

Odchýlka snímača teploty				Nastavenie korekcie snímača Korekcia odporu kábla a tolerancií snímača.
				Korekcia snímača pre batériu ohrevu I - Voda - Snímač návratu Nastavenie odchýlky snímača [±3,5 °C] - Aktuálny snímač, zobrazená hodnota [°C] - Nastavenie korekčného koeficienta snímača [°C]

Výstupné prevodníky tlaku				Servis prevodníkov tlaku 0-kalibrácia všetkých prevodníkov tlaku vetracieho systému.
				Voľba typu 0-kalibrácie - Nastavenie 0-kalibrácie: Manuálny režim/Automatický režim Ak sa zvolí automatický režim, 0-kalibrácia sa vykoná automaticky po každom zastavení systému.
				Spustenie 0-kalibrácie Potvrdenie spustenia 0-kalibrácie alebo zrušenie postupu stlačením tlačidla Esc. Systém sa zastaví po uplynutí približne 5 minút počas vykonávania 0-kalibrácie.
				Stav 0-kalibrácie Potvrdenie toho, že 0-kalibrácia prebieha /je dokončená.
				

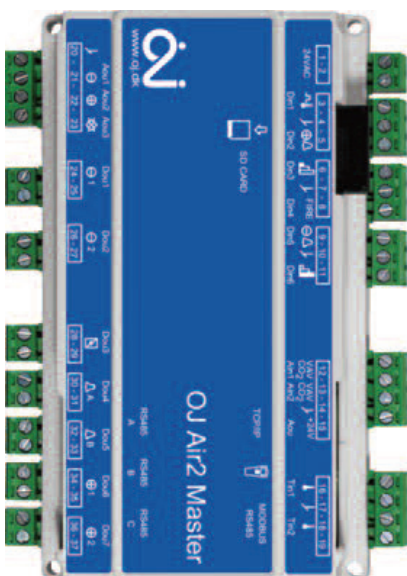
Humidifier				Vlhkosť Odčítanie aktuálneho stavu zvlhčovača, hodnôt nastavenia a vykonanie vynútenej zmeny nastavenia.
			Zobrazí sa len vtedy, ak je nainštalovaný zvlhčovač	Stav zvlhčovača - Ovládanie zvlhčovača, nastavenie: [Žiadny/Prívod/Vývod] - Vlhkosť (Aktuálna hodnota) [% rel. vlh.] - Vlhkosť (Hodnota nastavenia) [% rel. vlh.]
			Zobrazí sa len vtedy, ak je nainštalovaný zvlhčovač	Vynútená zmena nastavenia zvlhčovača - Vynútená zmena nastavenia je možná len vtedy, keď systém beží - Zapnutie/vypnutie aktivácie vynútenej zmeny nastavenia - Nastavenie hodnoty vynútenej zmeny nastavenia [%] - Nastavenie zostávajúceho času vynútenej
				

				<p>zmeny nastavenia [mm:ss]</p> <ul style="list-style-type: none"> -Aktuálny výstup z riadiacej jednotky [%] -Aktuálny výstup z riadiacej jednotky [V] -Nastavenie pásma P [% rel. vlh.] -Nastavenie času inštrukcie (I) [s]
				<p>Max. vlhkosť</p> <ul style="list-style-type: none"> - Max. vlhkosť [% rel. vlh.]
				<p>Snímač vlhkosti, HTH-6202</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verzia softvéru - Aktuálna nameraná hodnota [% rel. vlh.] - Aktuálna nameraná hodnota [°C]
				<p>Snímač vlhkosti, HTH-6203</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verzia softvéru - Aktuálna nameraná hodnota [% rel. vlh.] - Aktuálna nameraná hodnota [°C]
				<p>Snímač vlhkosti, HTH-6204</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verzia softvéru - Aktuálna nameraná hodnota [% rel. vlh.] - Aktuálna nameraná hodnota [°C]

5.2 Obsluha pomocou počítača



Zariadenie sa dá obsluhovať pomocou počítača alebo laptopu. Pripojte počítač alebo laptop prostredníctvom kábla LAN k riadiacej jednotke v spojovacej skrini.

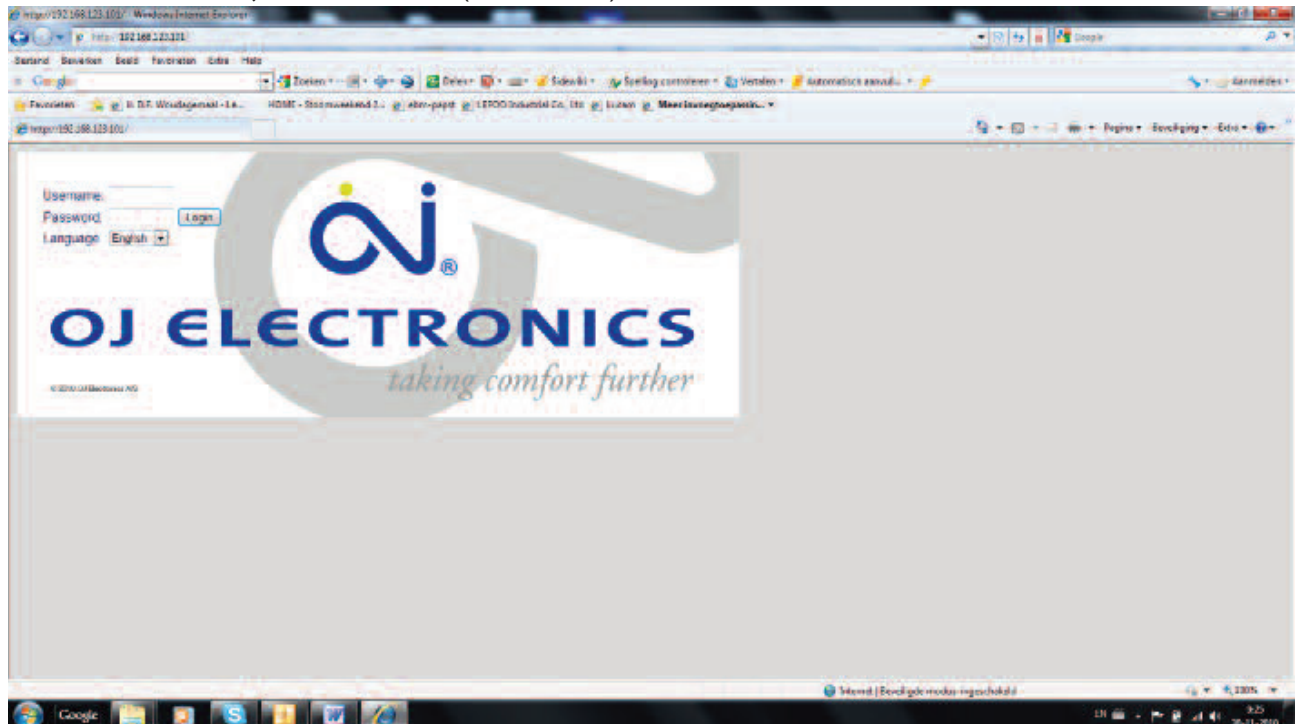


Pripojenie LAN TCP/IP sa nachádza na hornej časti riadiacej jednotky.

Taktiež pripojte ručné koncové zariadenie so spojovacím káblom v spojovacej skrini k zariadeniu. Potom uveďte odpojovací vypínač do polohy zapnutia „ON“. Nechajte kontrolné dvierka otvorené (dávajte pozor na otáčavé časti ventilátora!).

Otvorte Internet Explorer a zadajte nasledujúcu IP adresu: **192.168.1.100**

Zobrazí sa nasledujúca obrazovka: (Obrázok 3).



SK

Obrázok 3

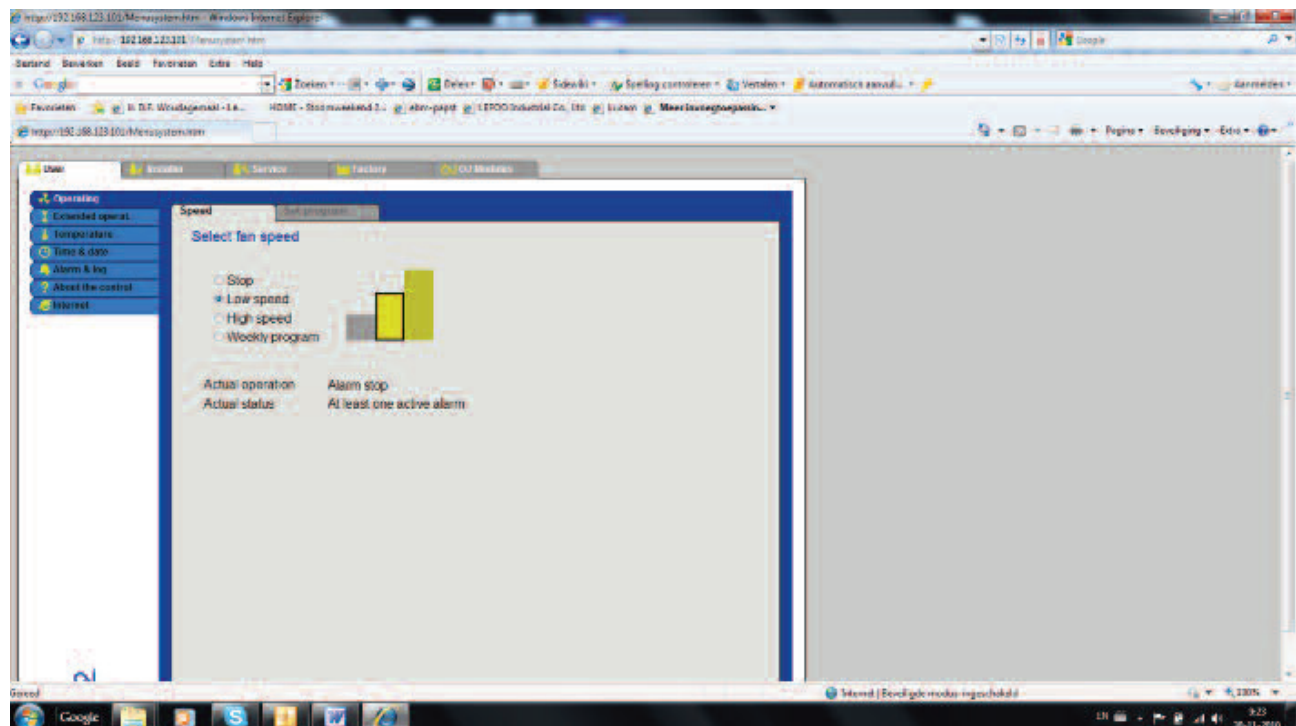
Zadajte používateľské meno: USER

Zadajte heslo: 111

Pre úroveň montážneho pracovníka zadajte používateľské meno: INSTALLE

Zadajte heslo: 222

Zobrazí sa nasledujúca obrazovka: (Obrázok 4).



Obrázok 4

Prostredníctvom záložiek v hornej a ľavej časti obrazovky sa dá zobrazit' aktuálny stav zariadenia a môžu sa vykonať zmeny. Toto závisí od úrovni nainštalovaných vo výrobe. Štruktúra ponúk je vo všeobecnosti rovnaká ako pri vyššie uvedených pokynoch týkajúcich sa ručného koncového zariadenia. Na úpravu a/alebo prečítanie aktuálnych hodnôt pomocou počítača alebo laptopu sa dajú použiť rovnaké pokyny.

6 Údržba

6.1 Filtre

Filtre sa musia pravidelne kontrolovať, či nedošlo k ich znečisteniu. Odporúčame to vykonávať dvakrát do roka v závislosti od znečistenia na pracovisku. Filtre vymeňte, keď sú značne znečistené. Za normálnych okolností to bude každých šesť mesiacov. Zariadenie sa nemôže nikdy používať bez filtrov. Okrem čistenia privádzaného vzduchu, tieto filtre slúžia aj na ochranu komponentov v zariadení. To zaručuje dlhú životnosť zariadenia a úsporu nákladov na údržbu.

6.2 Výmenník tepla

Počas kontroly filtrov sa musí skontrolovať aj hliníkový výmenník tepla s protiprúdom, či nedošlo k jeho znečisteniu. K značnému znečisteniu môže dôjsť v prípade, že sa filtre nevymenia včas alebo sa vôbec nepoužijú. Môže to viesť k zníženiu výhrevnosti a zvýšeniu spotreby energie. V prípade značného znečistenia výmenníka tepla sa musí bezodkladne kontaktovať servisné oddelenie spoločnosti Mark BV.

6.3 Kontrolné dvierka

Kontrolné dvierka sú vybavené plastovými závesmi (Obrázok 5). Tieto závesy slúžia aj ako uzáver. Pred otvorením a zatvorením dvierok sa závesy musia vždy otvoriť do uhla 90 stupňov. Potom je možné dvierka otvoriť alebo zatvoriť pomocou rukoväti (Obrázok 5).



Keďže sa závesy dajú uzamknúť pomocou kľúča, z každých dvierok sa dá vytvoriť poklop. Závesy a gumené časti dvierok sa musia pravidelne ošetrovať pomocou vazelíny alebo silikónového spreja. Týmto sa zachová ľahký prístup dvierok a pružnosť tesnení.

Obrázok 5

6.4 Chladiaci systém

Údržba chladiaceho systému sa musí vykonávať podľa technického denníka. Technický denník sa nachádza na vnútornej strane kontrolných dvierok chladiacej časti.

6.5 Náhradné diely

Náhradné diely si môžete vyžiadať od nášho servisného oddelenia.

7 Bezpečnosť

Inštalácia zariadenia Mark Airstream sa musí vykonať podľa všeobecných a miestnych stavebných predpisov, bezpečnostných pokynov a obecných pokynov na vykonávanie inštalácií, pokynov spoločnosti na dodávku elektrickej energie a vodárne. Zariadenie sa smie používať len vtedy, keď sú pripojené všetky potrubia a uzamknuté kontrolné dvierka. Týmto spôsobom sa zabráni kontaktu s pohyblivými časťami. Zariadenie sa dodáva s odpojovacím vypínačom. Pred kontrolou a/alebo údržbou zariadenia musí byť odpojovací vypínač v polohe vypnutia „OFF“. Odpojovací vypínač by sa potenciálne mohol uzamknúť pomocou visiaceho zámku.

8 Zariadenie (určené použitie)

Zariadenia Mark Airstream sú určené na použitie za bežných podmienok s cieľom zaistenia príjemného prostredia. Tieto zariadenia nie sú skonštruované na odstraňovanie extrémnej vlhkosti či mimoriadne vysokej teploty. Akékoľvek iné použitie sa bude považovať za neurčené použitie. Výrobca nepreberá žiadnu zodpovednosť za škodu či zranenie, ktoré by mohli z toho vyplývať.

9 Zodpovednosť

Zariadenie Mark Airstream je skonštruované a vyrobené na použitie vo „vyvážených vetracích systémoch v rámci inštalácií na zaistenie pohodlia“. Akékoľvek iné použitie sa bude považovať za „neurčené použitie“, pričom môže viesť k poškodeniu zariadenia Mark Airstream alebo zraneniu osôb, za ktoré výrobca nemôže niesť zodpovednosť.

10 Záruka

Spoločnosť Mark BV sa neustále snaží o dosiahnutie optimálnej kvality použitých materiálov a spôsobov výroby ohľadom vyrábaného tovaru. Inštalácia by sa mala vykonávať podľa platných predpisov a v súlade so sprievodným návodom na inštaláciu a údržbu od spoločnosti Mark BV. Výrobca ručí za správnu činnosť zariadenia Mark Airstream na obdobie jedného roka po inštalácii. Záruka sa vzťahuje len na chyby materiálu a/alebo konštrukcie, ktoré sa vyskytnú počas záručnej doby. V prípade záručnej reklamácie sa zariadenie Mark Airstream nesmie demontovať bez písomného súhlasu výrobcu. Záruka na náhradné diely platí len v prípade, že boli dodané z výroby a že ich nainštaloval oprávnený montážny pracovník. Záruka stráca platnosť, keď sa zariadenie používa bez filtrov. Cieľom spoločnosti Mark BV je vylepšovanie svojich výrobkov a preto si vyhradzuje právo na vykonávanie zmien v konštrukčnom riešení alebo zmien technických parametrov bez predchádzajúceho upozornenia.

Vyhlásenie zhody v rámci EÚ

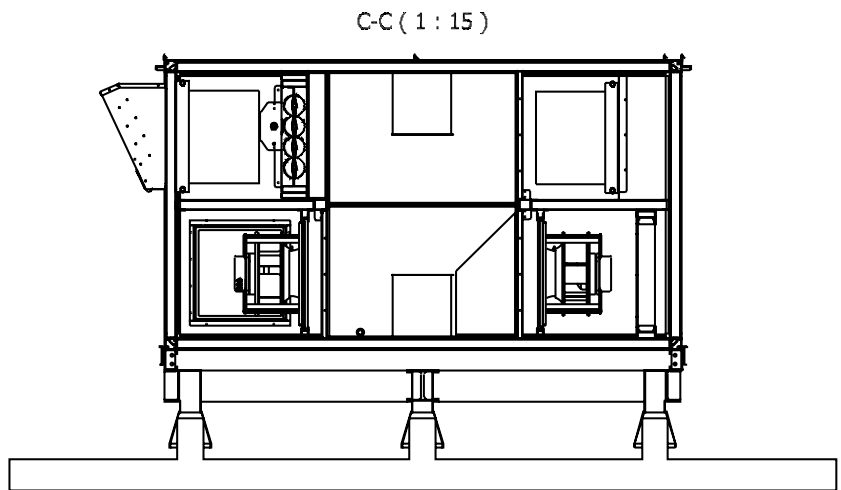
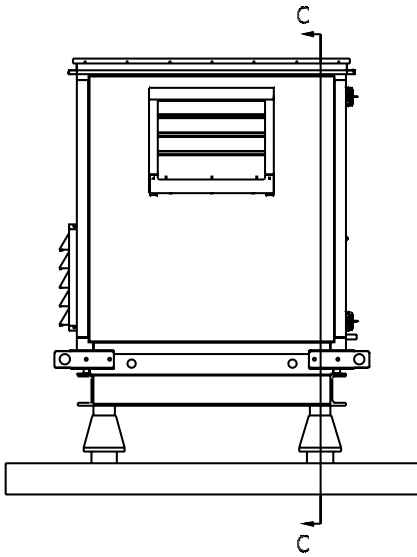
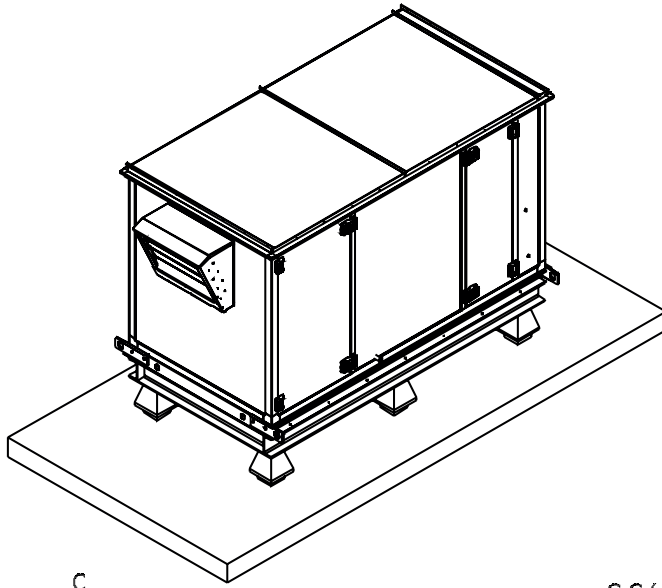
Popis stroja: Mark Airstream

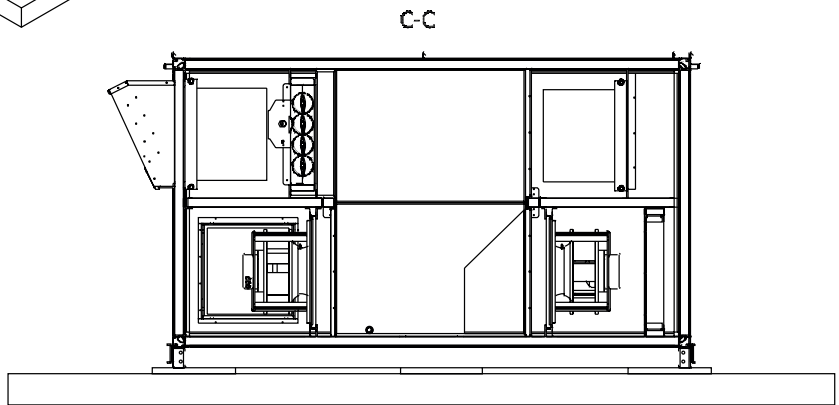
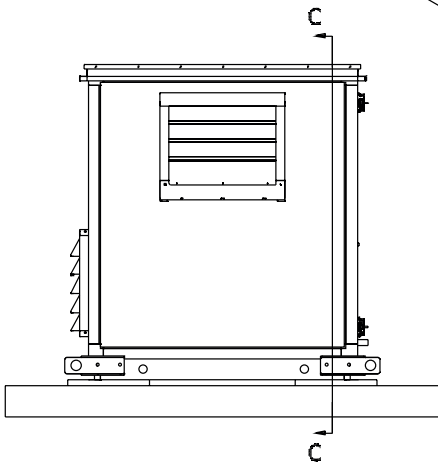
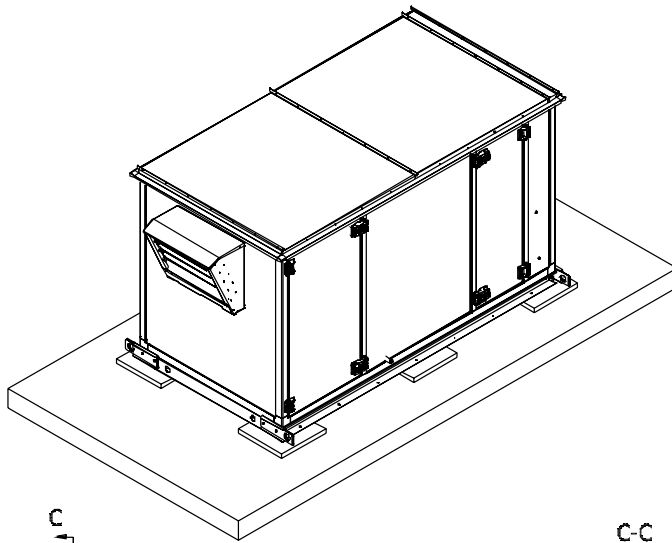
Zariadenie vyhovuje nasledujúcim smerniciam:

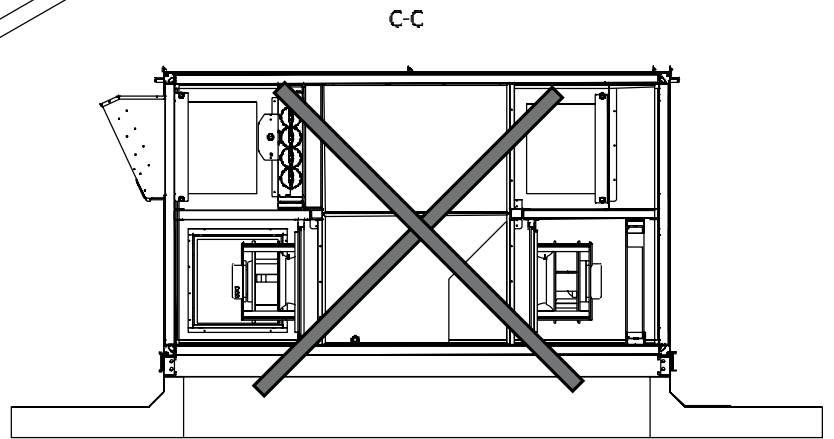
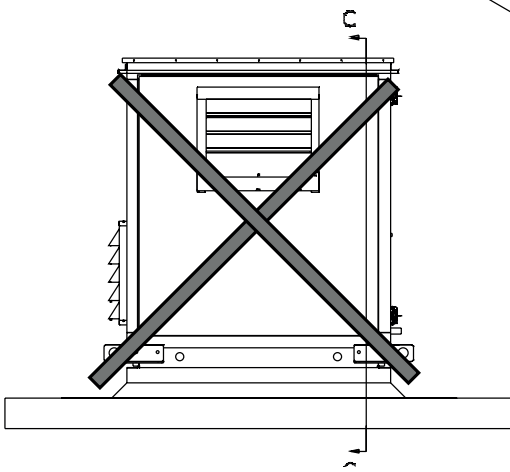
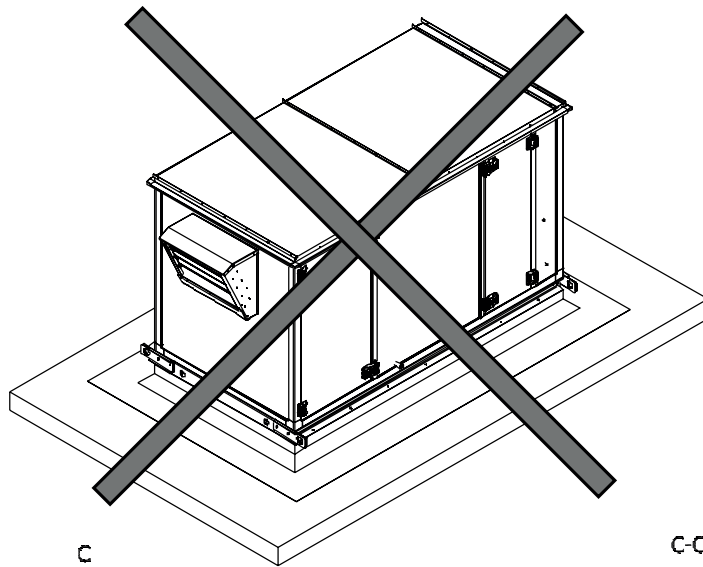
- 2006/42/ES – Smernica o strojových zariadeniach
- 2006/95/ES – Smernica o nízkom napätí
- EN 60204-1 – Elektrické vybavenie strojov
- 2004/108/ES – Smernica o elektromagnetickej kompatibilite (EMC)
- NEN-EN 1886 – Vetrание budov – Zariadenia na úpravu vzduchu – Mechanická činnosť

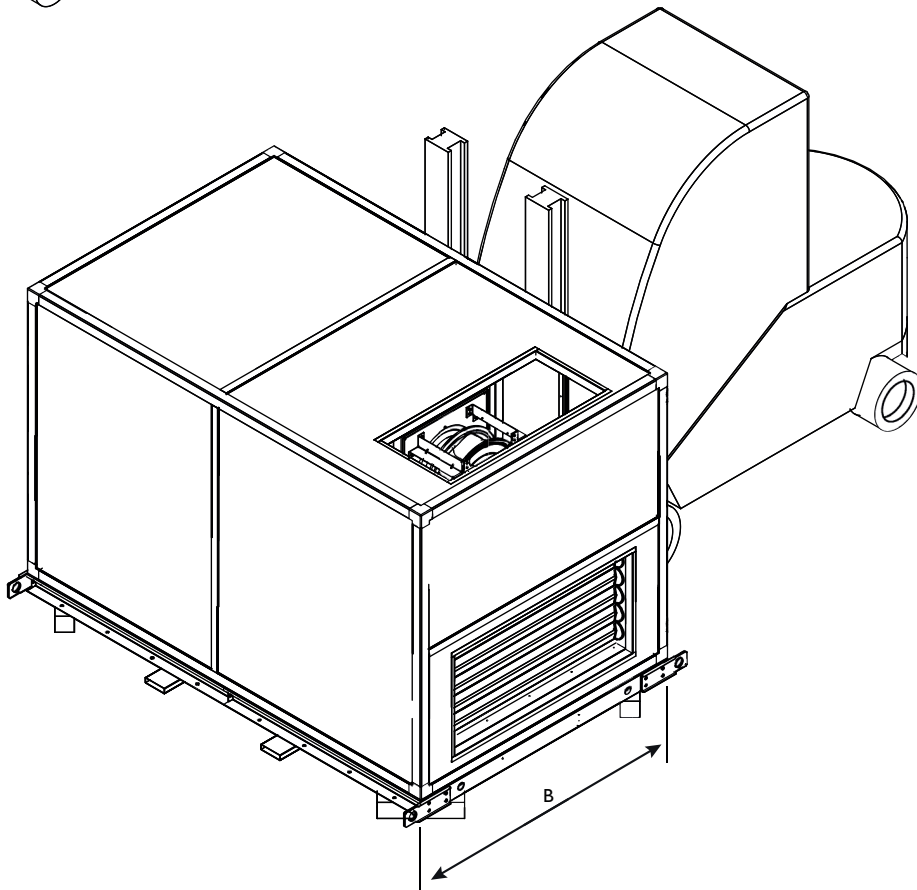
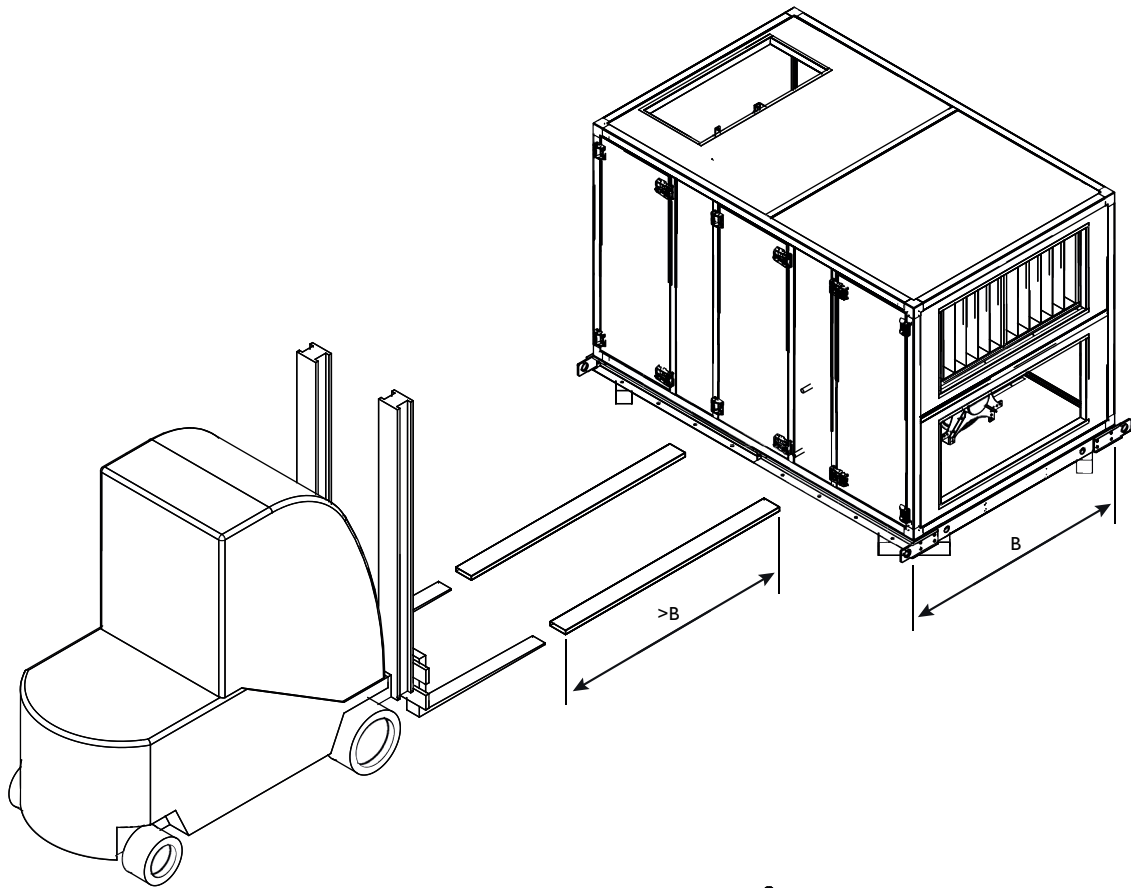
Ak sa to vzťahuje na daný prípad:

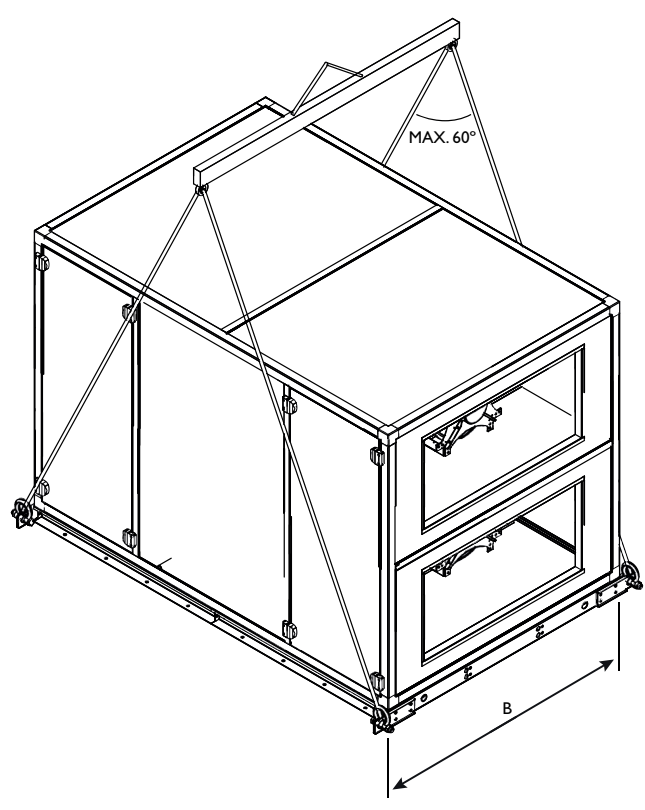
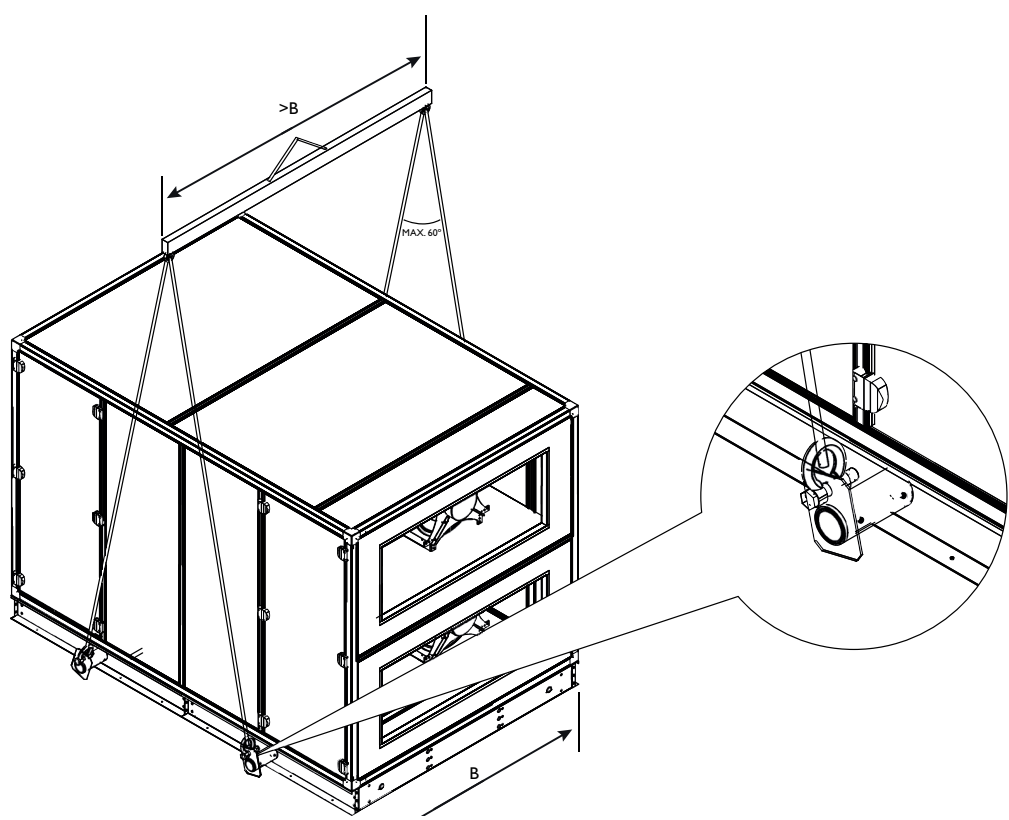
- 90/396/EHS – Smernica o zariadeniach na spaľovanie plyných palív



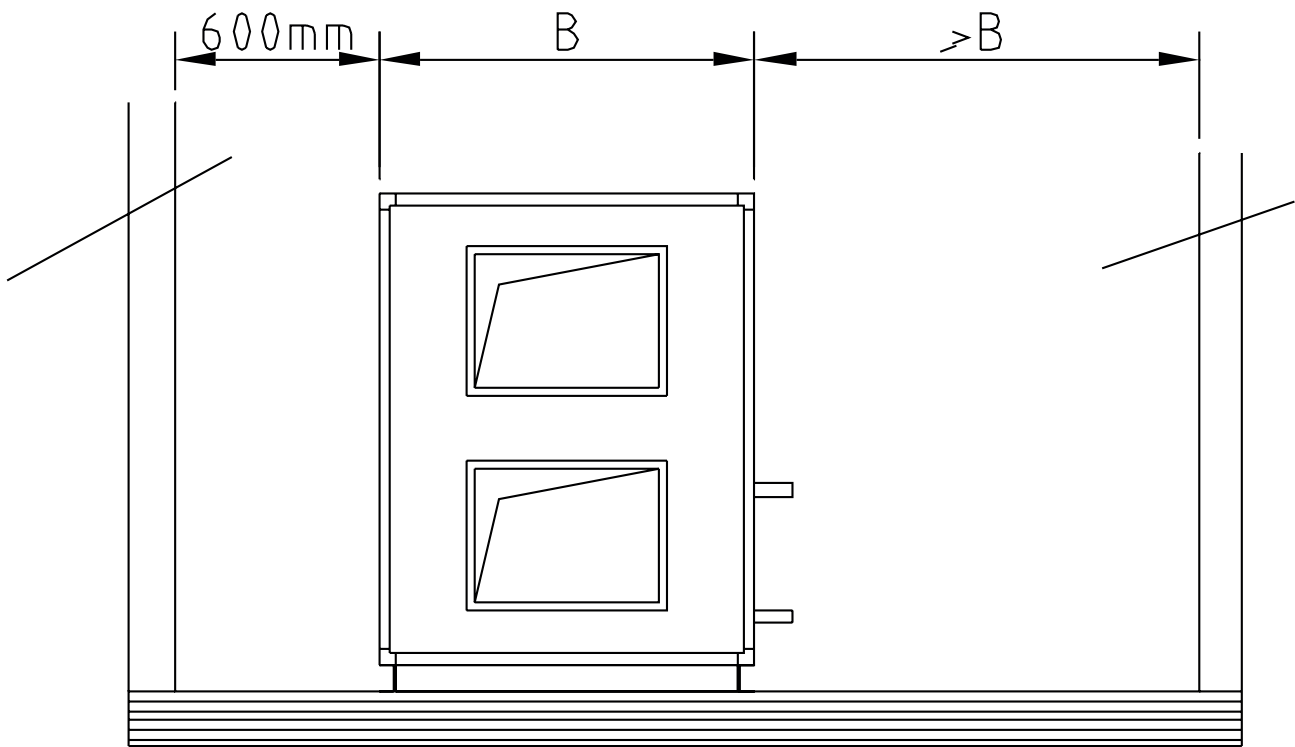








[5]



MARK BV

BENEDEN VERLAAT 87-89
VEENDAM (NEDERLAND)
POSTBUS 13, 9640 AA VEENDAM
TELEFOON +31(0)598 656600
FAX +31 (0)598 624584
info@mark.nl
www.mark.nl

MARK EIRE BV

COOLEA, MACROOM
CO. CORK
PI2 W660 (IRELAND)
PHONE +353 (0)26 45334
FAX +353 (0)26 45383
sales@markeire.com
www.markeire.com

MARK BELGIUM b.v.b.a.

ENERGIELAAN 12
2950 KAPellen
(BELGIË/BELGIQUE)
TELEFOON +32 (0)3 6669254
FAX +32 (0)3 6666578
info@markbelgium.be
www.markbelgium.be

MARK DEUTSCHLAND GmbH

MAX-PLANCK-STRASSE 16
46446 EMMERICH AM RHEIN
(DEUTSCHLAND)
TELEFON +49 (0)2822 97728-0
TELEFAX +49 (0)2822 97728-10
info@mark.de
www.mark.de

MARK POLSKA Sp. z o.o

UL. KAWIA 4/16
42-200 CZĘSTOCHOWA (POLSKA)
PHONE +48 34 3683443
FAX +48 34 3683553
info@markpolska.pl
www.markpolska.pl

S.C. MARK ROMANIA S.R.L.

STR. KOS KAROLY NR. 1 A
540297 TARGU MURES
(ROMANIA)
TEL/FAX +40 (0)265-266.332
info@markromania.ro
www.markromania.ro

