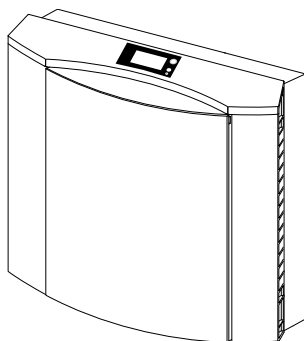


KORASMART 1400

Lokální větrací jednotka
s rekuperací, hlukovým
útlumem a programovatelným
nastavením



Obsah

Co musíte bezpodmínečně respektovat a dodržovat	2
Návod k obsluze a ovládání	2
Použití v souladu s určeným účelem	2
Použité symboly	2
Popis přístroje	3
Vlastnosti	3
Funkce	4
Princip fungování	4
Ventilační prvky	5
Bezpečnostní opatření	5
Obsluha a ovládání	6
Ovládací prvky na přístroji	6
Displej	7
Manuální ovládání	8
Dálkové ovládání	9
Programovací tlačítka	10
Programování	11
Ochrana proti pylu (P1, ventilační provoz)	11
Odvlhčování (P2, režim automatického provozu)	12
Řízení dle teploty prostoru a vlhkosti prostoru (P3, režim automat. provozu)	13
Čištění	15
Údržba	16
Rozměry	17
Technická data	18
Příslušenství	18
Upozornění týkající se odpovědnosti za přístroj	19

Co musíte bezpodmínečně respektovat a dodržovat

Návod k obsluze a ovládání

- Tento návod k obsluze a ovládání popisuje obsluhu, ovládání a údržbu přístroje KORASMART 1400 prováděné uživatelem.
- **Montáž přístroje KORASMART 1400 ve vašich prostorách musíte provést na základě dodaného návodu k montáži.**
- Přečtěte si tento návod pečlivě před uvedením do provozu. Bezpodmínečně respektujte a dodržujte bezpečnostní symboly s pokyny a upozorněními v textu.
- Tento návod si pečlivě uschovejte.

Použití v souladu s určeným účelem

- Používejte přístroj KORASMART 1400 výhradně k ventilaci uzavřených prostor (kuchyně, obývací pokoje a ložnice). Používejte přístroj KORASMART 1400 pouze v technicky bezvadném stavu a neprovádějte na něm žádné úpravy a změny.
- Přístroj není určen k přívodu spalovacího vzduchu.
- Provozujte a / nebo uskladněte přístroj KORASMART 1400 pouze při teplotách v rozsahu -15 až 40 °C.

Použité symboly



Upozornění!

Tento odstavec obsahuje doplňkové informace nebo užitečné tipy.



Pozor, opatrnost!

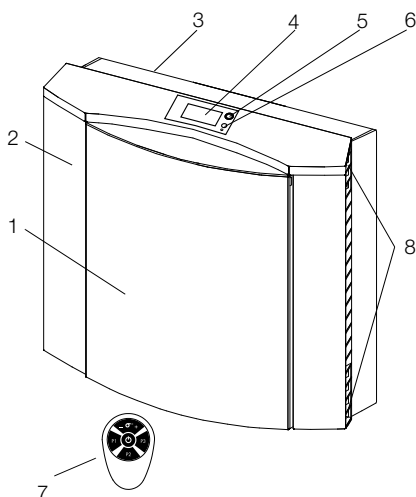
Tento odstavec Vás varuje před nebezpečným ohrožením, které může mít za následek újmu pro osoby nebo věcné škody. Bezpodmínečně respektujte a dodržujte zde uvedené informace a předejte je dále uživateli.



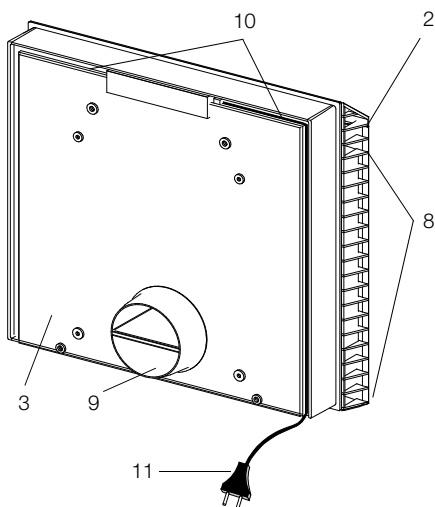
Výstraha!

Tento odstavec Vás varuje před nebezpečími, týkající se ohrožení elektrickým proudem, jež mohou mít za následek újmu pro osoby nebo věcné škody. Bezpodmínečně respektujte a dodržujte zde uvedené informace a předejte je dále uživateli.

Popis přístroje



Obrázek 1 – KORASmart 1400



Obrázek 2 – KORASmart 1400 pohled zezadu

- | | |
|-------------------------|---|
| 1 Čelní deska | 7 Dálkové ovládání |
| 2 Rám skříně | 8 Vstup a výstup vzduchu s uzavíracími klapkami |
| 3 Vana skříně | 9 Nátrubek |
| 4 Displej | 10 Kabelový kanál |
| 5 Infračervený přijímač | 11 Síťový přívodní kabel s vidlicí dle evropských norem |
| 6 Tlačítko | |

Vlastnosti

- Přívod a odvod vzduchu současně
- Přívod a odvod vzduchu současně
- Filtrace odváděného vzduchu
- Zpětné získávání tepla
- Zvuková izolace vnějšího hluku
- Nízká vlastní hluchost
- Snadné zacházení
- Možnost manuálního nebo automatického režimu

Pozor!

- **Respektujte a dodržujte návod k montáži!**
- Přístroj odstavujte pouze s patkovým stojanem
- Nevyhazujte lepicí pásy
- Přístroj montujte na rovné ploše
- Vložte pásy z pěnové hmoty
- Nepoužívejte žádnou sílu při montáži čelní desky! Čelní deska lícuje a přiléhá, když jste přístroj namontovali na rovnou plochu a když je čelní deska nasazená rovně.

Funkce

Princip fungování

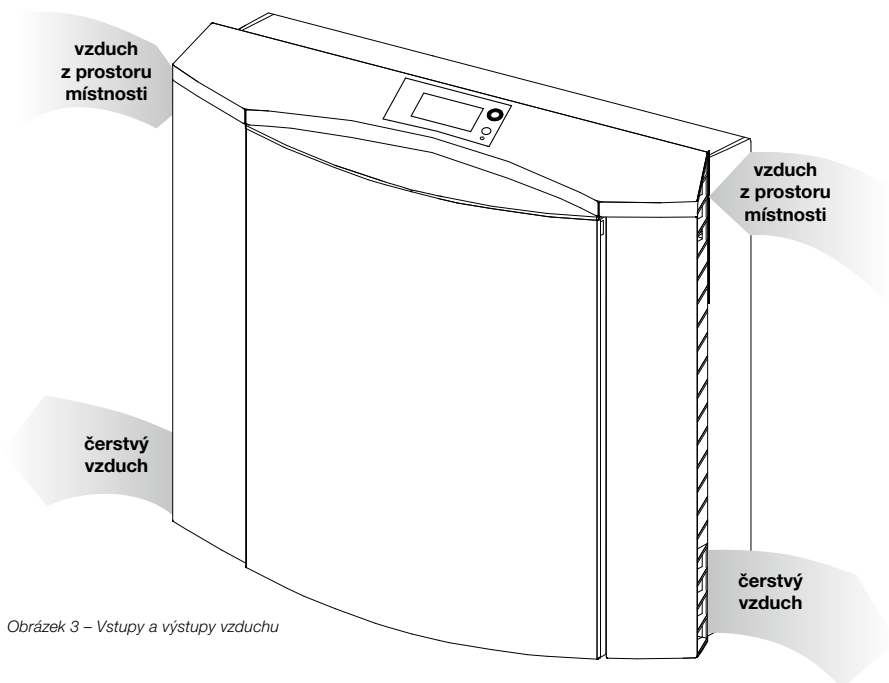
Přístroj KORASMART 1400 slouží k přívodu a odvodu vzduchu z místnosti (ventilační provoz). Ventilační provoz můžete řídit manuálně nebo automaticky.

Ventilační provoz

Ve ventilačním provozu přístroj KORASMART 1400 se vzduch přivádí a odvádí současně. K tomuto účelu má přístroj uvnitř dvě oddělené cesty pro vzduch a dvě navzájem oddělené jednotky tlakového ventilátoru.

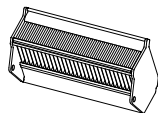
Čerstvý vzduch je nasávaný z venkovního prostředí, je filtrovaný, vedený tepelným výměníkem a oběma spodními výstupy vzduchu vstupuje do prostoru místnosti.

Vzduch v prostoru místnosti je nasávaný oběma horními vstupy vzduchu, je filtrovaný, vedený tepelným výměníkem a odváděný ven.

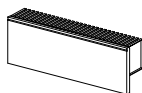


Obrázek 3 – Vstupy a výstupy vzduchu

Ventilační prvky



Tepelný výměník zachycuje zčásti teplo ze vzduchu odváděného z prostoru místnosti a ohřívá jím přiváděný čerstvý vzduch. Tepelný výměník je výklopný ven, aby bylo možné provést výměnu jednotky filtru tepelného výměníku.



Jednotku filtrů tvoří kazetový filtr (třída filtru F7), který filtruje více než 97 % pylů z čerstvého vzduchu, a rounový filtr (třída filtru G3), který filtruje vzduch z prostoru místnosti. Oba filtry snižují znečištění tepelného výměníku i jednotek tlakového ventilátoru. Potřebná výměna jednotky filtrů je indikována symbolem „Δ“ na displeji přístroje KORASMART 1400.



Výkon **jednotky tlakového ventilátoru přiváděného vzduchu a odváděného vzduchu a tím množství vzduchu** lze měnit v deseti stupních. Je-li přístroj KORASMART 1400 vypnutý, jsou obě jednotky tlakového ventilátoru mimo provoz.



Bezpečnostní opatření

Přístroj KORASMART 1400 se připojuje na střídavou elektrickou síť 230 V. V přístroji se však napětí transformuje na **nízké napětí**. Při přetížení pojistka (tepelná ochrana proti přetížení) v transformátoru odpojí přístroj od střídavé elektrické sítě 230 V a po odpadnutí přetížení ho samočinně zase zapne.

Je-li **síťový přívodní kabel** přístroje poškozený, musí ho vyměnit servisní a kvalifikovaná firma nebo odborník s příslušnou kvalifikací, aby se tak vyloučilo nebezpečí ohrožení. Pro účely údržby je navíc namontovaný **bezpečnostní obvod**. Při sejmuté čelní desce přeruší bezpečnostní spínač přívod elektrického proudu.



Výstraha! Na připojovacích svorkách přístroje je při sejmuté čelní desce připojené střídavé napětí 230 V. Neodstraňujte kryt připojovacích svorek za horní jednotkou tlakového ventilátoru.

Uvedení do provozu

Montáž a elektrické připojení přístroje KORASMART 1400 musíte provést dle příslušného návodu k montáži. Po montáži a před uvedením do provozu odstraňte případné ještě existující pomůcky pro přepravu a pro montáž.

Vidlici dle evropských norem u síťového přívodního kabelu musíte řádně připojit v zásuvce na střídavou elektrickou síť 230 V. Při pevném spojení přístroje se střídavou elektrickou sítí 230 V musíte vřadit pojistku patřící do tohoto proudového obvodu.

Obsluha a ovládání



Upozornění!

Vypínejte přístroj KORASMART 1400 pouze tlačítkem na přístroji nebo dálkovým ovládáním a nechte ho připojený na přívod elektrického napětí.



Pozor, opatrnost!

Nepoužívejte přístroj jako odkládací místo ani jako místo k příležitostnému sezení. Dbejte na to, aby vzduch na obou vnějších stranách mohl proudit dovnitř i ven bez překážek. Nezavěšujte žádné textilie, papír nebo podobné materiály nad vstupní a výstupní otvory vzduchu a nestavte žádné předměty přímo před přístroj nebo vedle něj. Nestrkejte žádné předměty do otvorů přístroje.

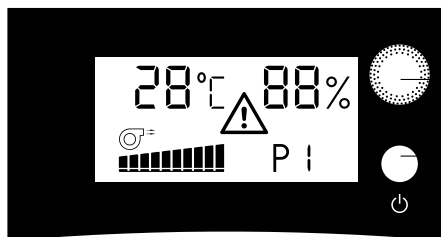


Neodstraňujte žádné kryty nebo součásti přístroje mimo těch, které jsou popsány v kapitole „Údržba“. Neodstraňujte kryt připojovacích svorek ve vnitřním prostoru přístroje.

K zapnutí a vypnutí přístroje můžete libovolně použít tlačítko  na přístroji nebo dálkové ovládání.

Při prvním uvedení přístroje KORASMART 1400 do provozu je předvolený ventilační provoz P1 se (vzduchový výkon stupeň 5). Později se při zapnutí spouští provoz P1 s naposledy určeným stupněm vzduchového výkonu.

Ovládací prvky na přístroji



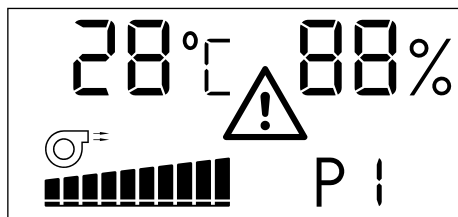
infračervený přijímač

tlačítko

Obrázek 4 – Indikační, zobrazovací a ovládací prvky na přístroji

Tlačítkem  na horní straně přístroje můžete jeho krátkým stiskem zapnout požadovaný stupeň tlakového ventilátoru. Přitom je dána následující posloupnost spínání: Přístroj vypnutý, vzduchový výkon stupeň 2, vzduchový výkon stupeň 4, vzduchový výkon stupeň 10, přístroj vypnutý. Aktuálně zapnutý stupeň vzduchového výkonu je zobrazen příslušným počtem sloupcových grafů na displeji. Při zapnutí se přístroj KORASMART 1400 spustí vždy v režimu P1 (program na ochranu proti pylu). Infračervený přijímač přijímá signály dálkového ovládání.

Displej



Obrázek 5 – Prvky displeje
(normálně se nezobrazují všechny
symboly současně)

28°C

Teplota prostoru místnosti ve stupních Celsia

(rozsah od 0 °C do 99 °C)

88%

Relativní vlhkost vzduchu prostoru v %

(rozsah od 30 % do 90 %)



Vzduchový výkon

(deset možných stupňů)

P I

Režim provozu

P1 Ventilací provoz (program na ochranu proti pylu)

P2 Automatický ventilační provoz (program odvlhčování)

P3 Automatický ventilační provoz (řízení dle teploty prostoru
a/nebo relativní vlhkosti vzduchu v místnosti)



Symbol se zobrazuje při provozu jednotek tlakového ventilátoru



Symbol se zobrazuje při potřebě výměny filtru



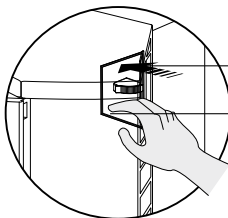
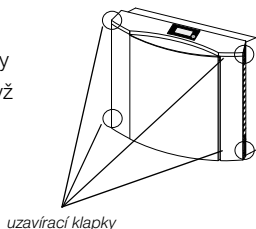
Upozornění! Sledování, hlídání a kontrola filtru probíhají na základě spotřeby proudu přístrojem. Provozujete-li Váš přístroj průběžně na vzduchový výkon stupeň 1 nebo 2, sepne procesor KORASmart 1400 z technických důvodů měření každých 8 hodin na cca dvě minuty vzduchový výkon stupeň 5. Důvodem je kontrola znečištění filtrů. Pak přístroj sepne automaticky zpět na předtím nastavený stupeň vzduchového výkonu.

Manuální ovládání



Upozornění! Třemi tlačítky $\odot$, + a – na dálkovém ovládání můžete vzduchový výkon řídit manuálně. Funkce a naprogramování tlačítek P1, P2 a P3 se tímto nemění.

Uzavírací klapky se otevřou, když má být přístroj zapnutý!



otevření uzavírací klapky

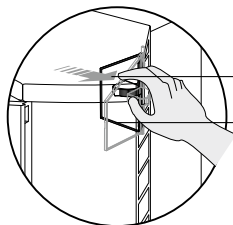
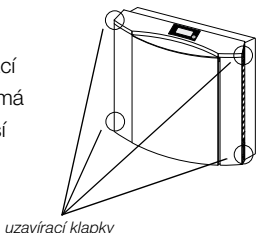
uzavírací klapka otevřená

Obrázek 6
Otevření uzavíracích klapek na přístroji

Krátkým stiskem příslušného tlačítka na dálkovém ovládání získáte funkce uvedené v následujícím textu. Na displeji poznáte provedené změny.

Funkce	Krátký stisk tlačítka		Zobrazení na displeji (příklad)	Poznámka
	Přístroj	Dálkové ovládání		
Zapnutí přístroje				Program na ochranu proti pylu P1, vzduchový výkon stupeň 5
Vypnutí přístroje				Vypnutí ventilačního přístroje
Zvýšení stupně vzduchového výkonu				Vzduchový výkon se stupňovitě zvyšuje (max. stupeň: 10)
Snížení stupně vzduchového výkonu				Vzduchový výkon se stupňovitě snižuje (min. stupeň: 1)

Zavřete uzavírací klapky, pokud má být přístroj delší dobu vypnutý!



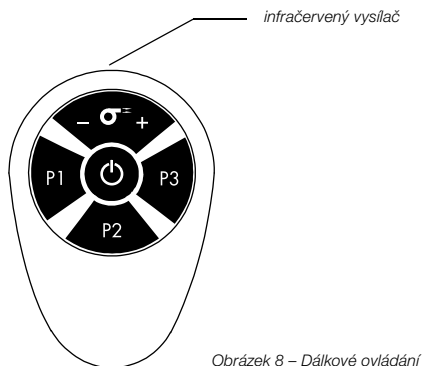
uzavření uzavírací klapky

uzavírací klapka uzavřená

Obrázek 7
Uzavření uzavíracích klapek na přístroji

Dálkové ovládání

Infračervené dálkové ovládání se třemi programovatelnými funkčními tlačítky (P1, P2, P3), s dosahem cca 5 metrů při přímém viditelném kontaktu s přístrojem KORASMART 1400, baterie: 2 kusy, např. typ AAA, typ LR03 nebo ekvivalentní.



Obrázek 8 – Dálkové ovládání

Tlačítko	Funkce
	Zapnuto / vypnuto
	Zvýšení vzduchového výkonu
	Snížení vzduchového výkonu
	Ochrana proti pylu
	Odvlhčování
	Řízení dle teploty prostoru a vlhkosti prostoru

Výměna baterií

Jestliže po stisku tlačítka již nedojde k realizaci žádné funkce, je třeba, abyste vyměnili baterie. Příhrádka pro baterie se nachází na zadní straně dálkového ovládání. Otevřete víčko jejich příhrádky a vyjměte použité baterie. Zlikvidujte baterie do odpadu v souladu s požadavky ochrany životního prostředí.

Vložte nové baterie tak, jak je označeno na dně jejich příhrádky. Pak příhrádku pro baterie opět uzavřete.

Programovací tlačítka

Základní funkce programovatelných tlačítek P1, P2 a P3 na dálkovém ovládání jsou předem zadány. Během programování můžete však změnit určité hodnoty nebo nastavení, která funkci přístroje přizpůsobí Vaším osobním potřebám (viz „Programování“ na straně 11).

Program	Krátký stisk tlačítka	Funkce při tisku tlačítka
Ochrana proti pylu	P1	V závislosti na programování se spustí normální ventilační provoz.
Odvlhčování	P2	Řízení přístroje KORASMART 1400 probíhá automaticky dle vzdušné vlhkosti v prostoru místnosti a vlhkosti.
Řízení dle teploty prostoru a vlhkosti prostoru	P3	Řízení přístroje KORASMART 1400 probíhá automaticky dle relativní vlhkosti vzduchu v prostoru místnosti resp. dle teploty v prostoru místnosti nebo dle obou hodnot.

Názvy programů *ochrana proti pylu*, *odvlhčování* a *řízení dle teploty prostoru a vlhkosti prostoru* označují účel, pro který můžete program přednostně použít. Základní funkce přístroje KORASMART 1400 tedy filtrace pylů a zpětné získávání tepla se samozřejmě používají v každém programu.

Uzavírací klapky se otevrou, když má být přístroj zapnutý!

Tlačítka P1, P2 nebo P3 můžete přístroj KORASMART 1400 zapnout také přímo, přitom nemusíte předtím stisknout tlačítko „změnit symbol“ na dálkovém ovládání nebo tlačítko na přístroji. Při zapnutí se spustí příslušný program (P1, P2 nebo P3) s naposledy v tomto programu použitým stupněm vzduchového výkonu.

Pokyny k používání:



Ochrana proti pylu (P1)

Použijte ventilační provoz P1, chcete-li ventilaci vypnout a zapnout manuálně.

Odvlhčování (P2)

Použijte odvlhčovací program, když nemá dojít k překročení určité hodnoty relativní vlhkosti vzduchu v prostoru místnosti. Myslete však na to, že čerstvý venkovní vzduch je přiváděn jen tehdy, když má menší relativní vlhkost než je vlhkost v prostoru místnosti.

Řízení dle teploty prostoru a vlhkosti prostoru (P3)

Tento program použijte, když nemá dojít k překročení určité hodnoty relativní vlhkosti vzduchu, teploty nebo obou hodnot v prostoru místnosti. Myslete však na to, že čerstvý venkovní vzduch je přiváděn jen tehdy, když má menší relativní vlhkost než je vlhkost v prostoru místnosti.

Programování



Vyskytne-li se během programování delší přestávka (cca 30 sekund) bez jeho ukončení, přepne se přístroj KORASMART 1400 automaticky zase zpět do stavu posledního režimu provozu. Nedojde tedy ke změně zadáných hodnot.

Stupeň vzduchového výkonu se během programování **nedá** měnit. Ten lze nastavit pouze v provozu tlačítka + nebo — (strana 9) pro každý program samostatně.

Ochrana proti pylu (P1)

Programováním určujete, že přístroj KORASMART 1400 je v provozu jako manuálně řízený větrací přístroj. Program P1 je nastaven z výroby a nedá se měnit.

Odvhlčování (P2)

Programováním určujete nastavenou hodnotu relativní vlhkosti vzduchu v prostoru místnosti v rozsahu 30 % až 90 % (viz „Programovací tlačítka“ na straně 10). Vzduchový výkon (stupeň 1 - 10) pro základní ventilaci lze rovněž naprogramovat.

Příklad: Chtěli byste, aby přístroj KORASMART 1400 realizoval základní ventilaci se vzduchovým výkonem stupeň 2 a aby od relativní vlhkosti vzduchu v prostoru 58 % automaticky zvýšil stupeň vzduchového výkonu. K tomuto účelu změňte standardní hodnotu nastavenou ve výrobním závodě z 55 % na 58 %:

Krok	Stisk tlačítka	Funkce	Displej
1	P2 přidržení ve stisknutém stavu cca 3 sekundy	Na displeji se zobrazí blikající hodnota relativní vlhkosti vzduchu. Standardní nastavení: 55%.	
2	+ nebo - krátký stisk nebo přidržení ve stisknutém stavu	V krocích po jedné se číselná hodnota zvyšuje (+) nebo snižuje (-).	
3	P2 krátký stisk	Na displeji se zobrazí blikající symbol vzduchového výkonu.	
4	+ nebo - krátký stisk nebo přidržení ve stisknutém stavu	V krocích po jedné se stupeň vzduchového výkonu pro základní ventilaci zvyšuje (+) nebo snižuje (-).	
5	P2 krátký stisk	Nové hodnoty se uloží do paměti; displej třikrát krátce blikne.	

Program (P2) nyní funguje s nově nastavenými hodnotami. Displej zobrazuje **aktuálně měřené hodnoty** teploty a relativní vlhkosti vzduchu v prostoru místnosti.



Krátkým stiskem tlačítka **P2** se naprogramované hodnoty zobrazí na dobu cca 3 sekund.

Je-li relativní vlhkost vzduchu v prostoru místnosti vyšší než nastavená hodnota a má-li venkovní vzduch současně menší vlhkost, než je vlhkost v prostoru místnosti, dojde k automatickému zvýšení stupně vzduchového výkonu (jednotky tlakového ventilátoru v provozu). Je-li vlhkost venkovního vzduchu vyšší než vlhkost prostoru místnosti, nedojde ke zvýšení stupně vzduchového výkonu, aby se nezvyšovala vlhkost v prostoru místnosti. Klesne-li aktuální hodnota v prostoru místnosti pod předem nastavenou hodnotu nebo je-li venku naměřená vyšší vlhkost vzduchu než v prostoru místnosti, přepne přístroj automaticky na stupeň vzduchového výkonu nastaveného pro základní ventilaci.

Řízení dle teploty prostoru a vlhkosti prostoru (P3)

Programováním určujete nastavenou hodnotu teploty prostoru v místnosti (10 °C až 50 °C) a/nebo relativní vlhkosti vzduchu v místnosti (30 % až 90 %, viz „Programovací tlačítka“ na straně 10). Vzduchový výkon (stupeň 1 - 10) pro základní ventilaci lze rovněž naprogramovat.



Větrání probíhá nezávisle na venkovním vzduchu. Při překročení nastavené hodnoty v prostoru zvýší přístroj KORASMART 1400 stupeň vzduchového výkonu. V závislosti na přiváděném čerstvém vzduchu stoupají nebo klesají hodnoty teploty a relativní vlhkosti vzduchu v prostoru místnosti. Například lze tímto řízením zvýšit relativní vlhkost vzduchu v prostoru místnosti v dusných / vlhkých dnech resp. zvýšit teplotu prostoru v místnosti v horkých dnech. V takových dnech se doporučuje dle okolností přístroj zapínat manuálně, abyste zabránili nepříznivým provozním stavům.

Během programování (příklad na následující straně) můžete volit mezi třemi možnostmi:

1. Řízení dle relativní vlhkosti vzduchu prostoru

Během programování zadejte následující hodnoty:

Teplota prostoru v místnosti: 0 °C

Relativní vlhkost vzduchu prostoru: 30 % až 90 %

Procesor KORASMART 1400 neustále sleduje, relativní vlhkost vzduchu v prostoru. Překročí-li aktuální hodnota nastavenou hodnotu, dojde ke zvýšení stupně vzduchového výkonu.

2. Řízení dle teploty v prostoru místnosti

Během programování zadejte následující hodnoty:

Teplota v prostoru místnosti: 10 °C až 50 °C

Relativní vlhkost vzduchu prostoru: 0%

Procesor KORASMART 1400 neustále sleduje, teplotu v prostoru místnosti. Překročí-li aktuální hodnota nastavenou hodnotu, dojde ke zvýšení stupně vzduchového výkonu.

3. Řízení dle teploty v prostoru místnosti a dle relativní vlhkosti vzduchu prostoru

Během programování zadejte následující hodnoty:

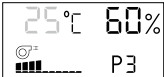
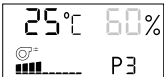
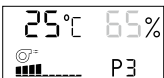
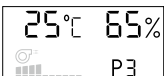
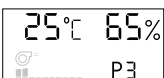
Teplota v prostoru místnosti: 10 °C až 50 °C

Relativní vlhkost vzduchu prostoru: 30 % až 90 %

Procesor KORASMART 1400 neustále sleduje, relativní vlhkost vzduchu v prostoru i relativní vlhkost vzduchu prostoru. Překročí-li jedna z aktuálních naměřených hodnot nastavenou hodnotu, dojde ke zvýšení stupně vzduchového výkonu.

KORASMART 1400

Příklad: Chtěli byste, aby přístroj KORASMART 1400 realizoval základní ventilaci se vzduchovým výkonem stupeň 2 a aby se od relativní vlhkosti vzduchu 65 % nebo od teploty 25 °C v prostoru zvýšil stupeň vzduchového výkonu. K tomuto účelu změňte standardní hodnoty nastavené ve výrobním závodě z 55 % na 65 % a z 0 °C na 25 °C:

Krok	Stisk tlačítka	Funkce	Displej
1	P3 přidržení ve stisknutém stavu cca 3 sekundy	Na displeji se zobrazí blikající hodnota teploty v prostoru místnosti. Standardní nastavení: 0 °C.	
2	+ nebo - krátký stisk nebo přidržení ve stisknutém stavu	V krocích po jedné se číselná hodnota zvyšuje (+) nebo snižuje (-).	
3	P3 krátký stisk	Na displeji se zobrazí blikající hodnota relativní vlhkosti vzduchu. Standardní nastavení: 55%.	
4	+ nebo - krátký stisk nebo přidržení ve stisknutém stavu	V krocích po jedné se číselná hodnota zvyšuje (+) nebo snižuje (-).	
5	P3 krátký stisk	Na displeji se zobrazí blikající symbol tlakového ventilátoru.	
6	+ nebo - krátký stisk nebo přidržení ve stisknutém stavu	V krocích po jedné se stupeň vzduchového výkonu pro základní ventilaci zvyšuje (+) nebo snižuje (-).	
7	P3 krátký stisk	Nové hodnoty se uloží do paměti, displej třikrát krátce blikne.	

Pokud nyní stisknete tlačítko P3, dle teploty v prostoru místnosti a vlhkosti prostoru se program spustí automaticky dle Vašich nově nastavených hodnot.



Krátkým stiskem tlačítka **P3** se naprogramované hodnoty zobrazí na dobu cca 3 sekund.

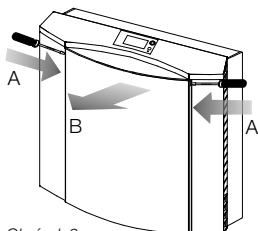
Čištění



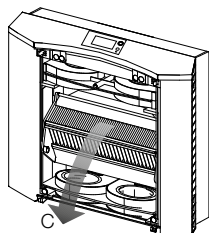
Čištění přístroje

- Před každým čištěním vytáhněte síťovou vidlici ze zásuvky, abyste přístroj odpojili od elektrické sítě, přitom nikdy netahejte za kabel.
U přístrojů s pevným připojením na střídavou elektrickou síť 230 V odpojte všechny póly síťového přírodního kabelu. V případě potřeby musíte vyjmout pojistky.
- Nepoužívejte k čištění žádné agresivní čisticí prostředky ani čisticí prostředky s obsahem rozpouštědel, protože ty mohou poškodit povrch přístroje.
- Při jeho čištění se do vnitřního prostoru přístroje nesmí dostat žádná kapalina.
- Nečistěte přístroj nikdy vysokotlakým čističem ani čističem s tlakovým proudem páry.

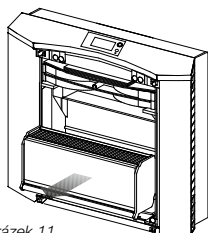
Údržba



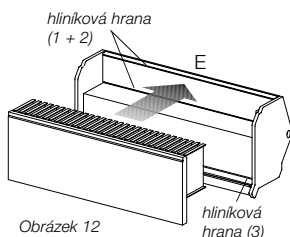
Obrázek 9
Sejmutí čelní desky



Obrázek 10
Vyklopení tepelného výměníku



Obrázek 11
Vyjmutí starého filtru ven



Obrázek 12
Vložení nového filtru

Kromě výměny baterií u dálkového ovládání (strana 8) a pravidelné výměny filtru nepotřebuje přístroj KORASMART 1400 žádnou údržbu. Vyskytnou-li se problémy, obraťte se prosím na servisní společnost.

Filtr musíte za normálních podmínek měnit minimálně každých šest měsíců anebo ho musíte vyměnit při zobrazení výzvy k výměně na displeji „Δ“ (viz strana 7). Nové filtry obdržíte v odborném velkoobchodě, kde jste danou rekuperační jednotku zakoupili. Používejte **pouze** originální filtry.

Vypněte přístroj a vyměňte filtr na základě níže popsanych operací. **Pozor, opatrnost!** Ovládejte a odstraňujte **pouze** uvedené součásti přístroje.

A Vsuňte po sobě šroubovák do levého a pravého otvoru na čelní desce. Vtlačte šroubovák mírně dovnitř, až se zaskakovací spoj pod ním na každé straně uvolní.

B Uchopte horní hranu čelní desky a vyklopte ji směrem dopředu. Vyvěste pak čelní desku dole a odložte ji stranou.

C Uchopte horní okraj tepelného výměníku a vyklopte ho směrem dopředu tak, že jeho horní hranu přitáhnete směrem k sobě.

D Vyjměte použitý filtr z tepelného výměníku a zlikvidujte ho jako odpad z domácnosti.

Upozornění: Použijte obal nového filtru k likvidaci použitého filtru do odpadu. Obratě pytel naruby, vyjměte s ním starý filtr a filtr v pytli zlikvidujte do odpadu.

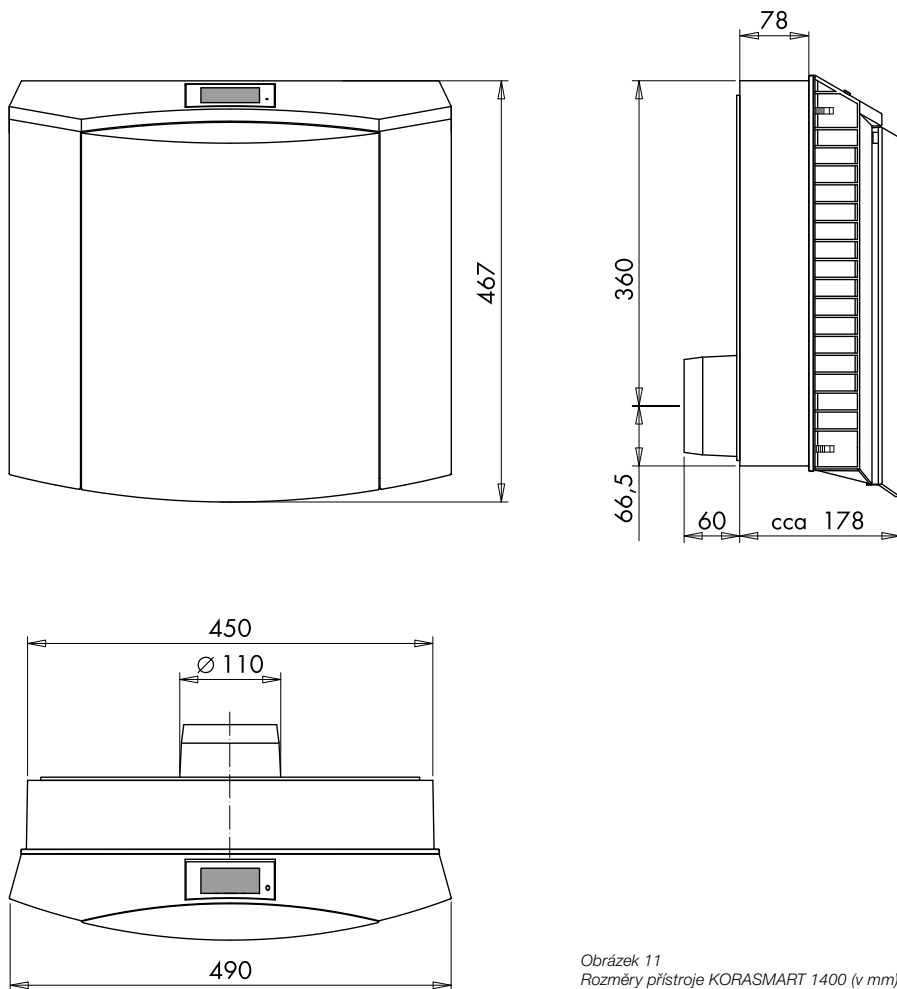
E Vložte nový filtr. Přední proužek lepenky na kazetě filtru musí být zasunutý mezi obě hliníkové hrany (1 + 2). Horní hrana proužku lepenky **musí** končit **pod** horní hliníkovou hranou. Spodní okraj rounového filtru musí být vtlačený za spodní hliníkovou hranu (3).

F Zaklapněte tepelný výměník opatrně až na doraz.

G Zavěste čelní desku dole. Čelní desku pak nahoře zatlačte oběma rukama, až zaskakovací spoje na obou stranách slyšitelně zapadnou do aretace.

Pokud Váš přístroj KORASMART 1400 po výměně filtru nefunguje okamžitě, překontrolujte správné usazení čelní desky.

Rozměry



Obrázek 11
Rozměry přístroje KORASMART 1400 (v mm)

Technická data

Obecně

Vzduchový výkon jednotky¹⁾ podle zvoleného stupně

Stupeň 1: cca 25 m³/h

Stupeň 4: cca 41 m³/h

Stupeň 10: cca 70 m³/h

Hlučnost jednotky²⁾

Stupeň 1: L_N = 21 dB (A)

Stupeň 4: L_N = 30 dB (A)

Stupeň 10: L_N = 41 dB (A)

Účinnosti rekuperace

max. 73 %

Útlum hluku³⁾

D_{n,e,w} = 52 dB

Filtr čerstvého vzduchu

Třída filtru

F7

Typ filtru

3-vrstvý, syntetický
kompozitní filtr

Elektrické připojení

Napájecí napětí

230 V~ / 0,17 A

Příkon

max. 33 W

Třída ochrany

II

1) měřeno s oporou v DIN 24163

2) měřeno dle DIN EN ISO 3741

3) měřeno dle DIN EN 20140-10

Příslušenství

Stručný text k materiálu

Náhradní filtr pro KORASMART 1400 K2 (2 kusy)

Objednací číslo

Z-VJ004

Upozornění: Výměnný filtr je možné zakoupit v odborném velkoobchodě nebo kontaktujte společnost KORADO, a.s.

Upozornění týkající se odpovědnosti za přístroj

Účel použití

Jakékoliv způsoby použití přístroje, které neodpovídají jeho použití v souladu s určeným účelem použití, a také jakékoliv úpravy nebo změny přístroje včetně všech příslušných konstrukčních dílů a součástí, které společnost KORADO, a.s. výslovně nepovolila, jsou přísně zakázány. V případě nedodržení tohoto ustanovení společnost KORADO, a.s. nepřebírá žádnou odpovědnost za škody na zdraví ani na majetku.

Záruka

Společnost KORADO, a.s. poskytuje na přístroje zákonnou záruku 2 roky, přičemž tato záruka platí jenom za předpokladu odborné instalace přístroje a správného zacházení s přístrojem. V rámci případné reklamace je společnost KORADO, a.s. oprávněna vyměnit jednotlivé komponenty přístroje nebo celé jednotky. Následné škody jsou ze záruky vyloučeny, pokud zákon nestanoví jinak. Jsou-li na přístroji a/nebo na jeho jednotlivých součástech provedené úpravy nebo změny, které společnost KORADO, a.s. předtím nepovolila, popřípadě které nejsou uvedené v tomto Návodu k použití, nebo je přístroj a/nebo jeho jednotlivé součásti v demontovaném nebo částečně rozloženém stavu, záruka zaniká.

Vyloučení odpovědnosti

Přístroj a jeho součásti podléhají přísným kontrolám kvality. Proto při obvyklém běžném používání pracují spolehlivě a bezpečně. Společnost KORADO, a.s. vylučuje svojí odpovědnost za následné škody a/nebo nárok na náhradu škody s výjimkou případů, že škoda byla ze strany společnosti KORADO, a.s. způsobená úmyslně nebo z hrubé nedbalosti. Tím není dotčena odpovědnost společnosti KORADO, a.s. týkající se odpovědnosti za škodu způsobenou vadným výrobkem. Tím není také dotčena odpovědnost za zaviněné porušení podstatných povinností stanovených smlouvou, avšak odpovědnost je v těchto případech omezená na předvídatelné škody. Přenesení důkazního břemene v neprospěch (na úkor) spotřebitele není s výše uvedenými ustanoveními spojena.

V případě přístrojů s provozem pod elektrickým proudem

Prohlášení o shodě



My, KORADO, a.s., s plnou odpovědností prohlašujeme, že přístroj odpovídá ustanovením směrnice 1999/5/EU Rady Evropské unie.

Ochrana životního prostředí

Společnost KORADO, a.s. dbá, jak tomu bylo i doposud, na ochranu životního prostředí a na to, aby přístroje plnily požadavky nařízení vlády o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. V návaznosti na to společnost KORADO, a.s. postupně eliminuje použití látek nebezpečných pro životní prostředí tak, jak je to jen technicky možné, až do jejich úplného vyloučení. Elektrické zařízení nepatří do běžného odpadu domácností.

Připomínky k dokumentaci

Rádi přijmeme případné upozornění a návrhy přispívající k zlepšení naší dokumentace. Své podněty nám prosím zasílejte prostřednictvím e-mailu na adresu info@korado.cz

Technické zmeny a zmeny farieb vyhradené.



KORADO, a.s.

Bří Hubálků 869

560 02 Česká Třebová

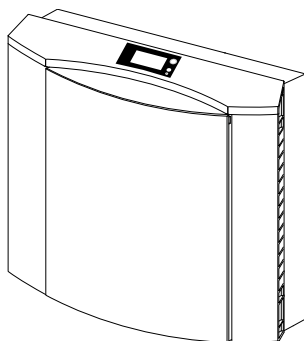
Czech Republic

e-mail: info@korado.cz

www.korado.cz

KORASMART 1400

Lokálna vetracia jednotka
s rekuperáciou, hlukovým
útlmom a programovateľným
nastavením



Obsah

Čo musíte bezpodmienečne rešpektovať a dodržiavať	22
Návod na obsluhu a ovládanie	22
Použitie v súlade s určeným účelom	22
Použité symboly	22
Opis prístroja	23
Vlastnosti	23
Funkcie	24
Princíp funkcie	24
Ventilačné prvky	25
Bezpečnostné opatrenia	25
Obsluha a ovládanie	26
Ovládacie prvky na prístroji	26
Displej	27
Manuálne ovládanie	28
Diaľkové ovládanie	29
Programovacie tlačidlá	30
Programovanie	31
Ochrana proti peľu (P1, ventilačná prevádzka)	31
Odvlhčovanie (P2, režim automatickej prevádzky)	32
Riadenie podľa teploty priestoru a vlhkosti priestoru (P3, režim aut. prevádzky)	33
Čistenie	35
Údržba	36
Rozmery	37
Technické údaje	38
Príslušenstvo	38
Upozornenie týkajúce sa zodpovednosti za prístroj	39

Čo musíte bezpodmienečne rešpektovať a dodržiavať

Návod na obsluhu a ovládanie

- Tento návod na obsluhu a ovládanie opisuje obsluhu, ovládanie a údržbu prístroja KORASMART 1400 vykonávané používateľom.
- **Montáž prístroja KORASMART 1400 vo vašich priestoroch musíte vykonať na základe dodaného návodu na montáž.**
- Pred uvedením do prevádzky si pozorne prečítajte tento návod. Bezpodmienečne rešpektujte a dodržiavajte bezpečnostné symboly s pokynmi a upozoreniami v texte.
- Tento návod si starostlivo uschovajte.

Použitie v súlade s určeným účelom

- Prístroj KORASMART 1400 používajte výlučne na ventiláciu uzavretých priestorov (kuchyne, obývacie izby a spálne). Prístroj KORASMART 1400 používajte iba v technicky bezchybnom stave a nevykonávajte na ňom žiadne úpravy a zmeny.
- Prístroj nie je určený na prívod spaľovacieho vzduchu.
- Prístroj KORASMART 1400 prevádzkujte a/alebo uskladnite iba pri teplotách v rozsahu -15 až 40 °C.

Použitie symboly



Upozornenie!

Tento odsek obsahuje doplnkové informácie alebo užitočné tipy.



Pozor, buďte opatrní!

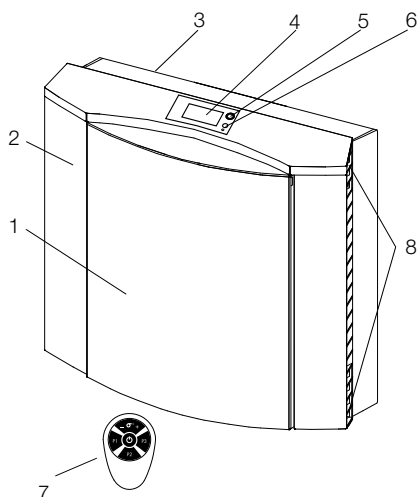
Tento odsek vás varuje pred nebezpečným ohrozením, ktoré môže mať za následok újmu pre osoby alebo vecné škody. Bezpodmienečne rešpektujte a dodržiavajte tu uvedené informácie a odovzdajte ich ďalej používateľovi.



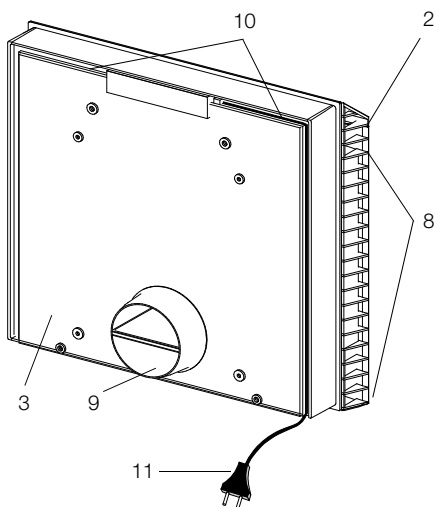
Varovanie!

Tento odsek vás varuje pred nebezpečenstvami týkajúcimi sa ohrozenia elektrickým prúdom, ktoré môžu mať za následok újmu pre osoby alebo vecné škody. Bezpodmienečne rešpektujte a dodržiavajte tu uvedené informácie a odovzdajte ich ďalej používateľovi.

Opis prístroja



Obrázok 1 – KORASMART 1400



Obrázok 2 – KORASMART 1400 pohľad odzadu

- | | |
|-------------------------|--|
| 1 Predná doska | 7 Diaľkové ovládanie |
| 2 Rám skrine | 8 Vstup a výstup vzduchu s uzatváracími klapkami |
| 3 Vaňa skrine | 9 Nátrubok |
| 4 Displej | 10 Káblový kanál |
| 5 Infračervený prijímač | 11 Sieťový privodný kábel s vidlicou podľa európskych noriem |
| 6 Tlačidlo | |

Vlastnosti

- Prívod a odvod vzduchu súčasne
- Filtrácia peľu, prachu alebo škodlivých látok
- Filtrácia odvádzaného vzduchu
- Spätné získavanie tepla
- Zvuková izolácia vonkajšieho hluku
- Nízka vlastná hlučnosť
- Jednoduché zaobchádzanie
- Možnosť manuálneho alebo automatického režimu

Pozor!

• Rešpektujte a dodržiavajte návod na montáž!

- Prístroj odstavujte len s pätkovým stojanom
- Nevyhadzujte lepiace pásky
- Prístroj montujte na rovnej ploche
- Vložte pásky z penovej hmoty
- Pri montáži čelnej dosky nepoužívajte nadmernú silu! Čelná doska lícuje a prilieha, keď ste prístroj namontovali na rovnej ploche a keď je čelná doska nasadená rovno.

Funkce

Princíp fungovania

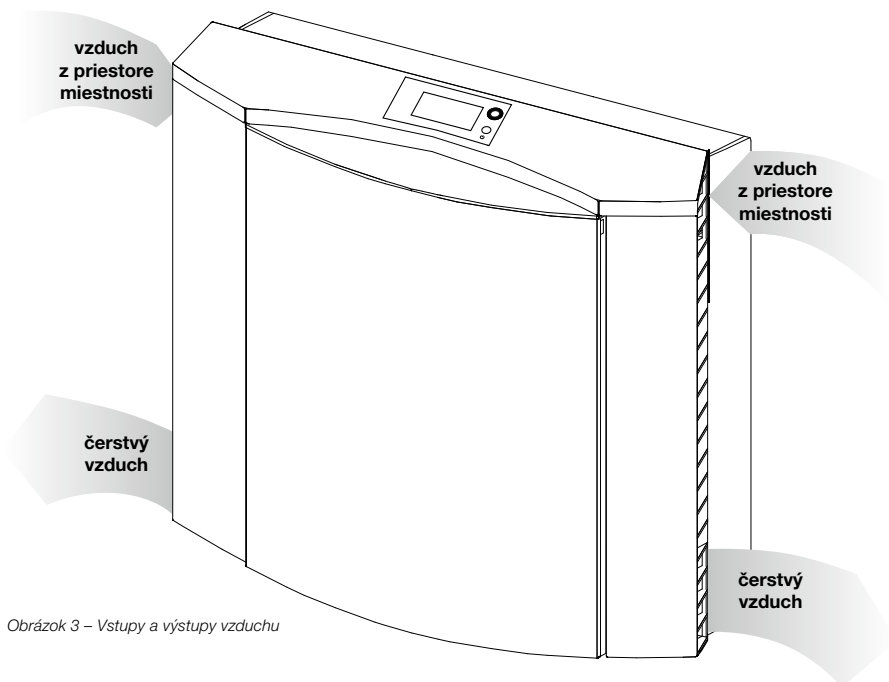
Prístroj KORASMART 1400 slúži na prívod a odvod vzduchu z miestnosti (ventilačná prevádzka). Ventilačnú prevádzku môžete riadiť manuálne alebo automaticky.

Ventilačná prevádzka

Vo ventilačnej prevádzke prístroja KORASMART 1400 sa vzduch privádza a odvádza súčasne. Prístroj má na tento účel vo vnútri dve oddelené cesty pre vzduch a dve navzájom oddelené jednotky tlakového ventilátora.

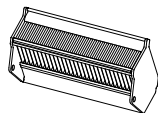
Čerstvý vzduch sa nasáva z vonkajšieho prostredia, filtruje sa, vedie sa tepelným výmenníkom a oboma spodnými výstupmi vzduchu vstupuje do priestoru miestnosti.

Vzduch v priestore miestnosti sa nasáva oboma hornými vstupmi vzduchu, filtruje sa, vedie sa tepelným výmenníkom a odvádza sa von.

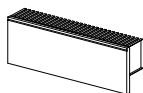


Obrázok 3 – Vstupy a výstupy vzduchu

Ventilačné prvky



Tepelný výmenník sčasti zachycuje teplo zo vzduchu odvádzaného z priestoru miestnosti a ohrieva ním privádzaný čerstvý vzduch. Tepelný výmenník sa sklápa von, aby sa dala vykonať výmena jednotky filtrov v tepelnom výmenníku.



Jednotku filtrov tvorí kazetový filter (trieda filtra G3), ktorý filtruje viac ako 97 % peľov z čerstvého vzduchu, a rúnový filter, ktorý filtruje vzduch z priestoru miestnosti. Oba filtre znižujú znečistenie tepelných výmenníkov i jednotiek tlakového ventilátora. Potrebná výmena filrovej jednotky je indikovaná symbolom „ “ na displeji prístroja KORASMART 1400.



Výkon **jednotky tlakového ventilátora privádzaného vzduchu a odvádzaného vzduchu** a tým množstvo vzduchu možno meniť v desiatich stupňoch.



Ak je prístroj KORASMART 1400 vypnutý, sú obe jednotky tlakového ventilátora mimo prevádzky.

Bezpečnostné opatrenia

Prístroj KORASMART 1400 sa pripája na striedavú elektrickú sieť 230 V. V prístroji sa však napätie transformuje na nízke napätie. Pri preťažení poistka (tepelná ochrana proti preťaženiu) v transformátore odpojí prístroj od striedavej elektrickej siete 230 V a po pominutí preťaženia ho samostatne opäť zapne.

Ak je sieťový kábel prístroja poškodený, musí ho vymeniť servisná a kvalifikovaná firma alebo odborník s príslušnou kvalifikáciou, aby sa tak vylúčilo nebezpečenstvo ohrozenia. Pri zloženej čelnej doske preruší bezpečnostný spínač prívod elektrického prúdu.



Varovanie! Na pripájacích svorkách prístroja je pri zloženej prednej doske pripojené striedavé napätie 230 V. Neodstraňujte kryt pripájacích svoriek za vrchnou jednotkou tlakového ventilátora.

Uvedenie do prevádzky

Montáž a elektrické pripojenie prístroja KORASMART 1400 musíte vykonať podľa príslušného návodu na montáž. Po montáži a pred uvedením do prevádzky odstráňte prípadné existujúce pomôcky na prepravu a na montáž.

Podľa európskych noriem musíte vidlicu sieťového prívodného kábla riadne pripojiť do zásuvky na striedavú elektrickú sieť 230 V. Pri pevnom spojení prístroja so striedavou elektrickou sieťou 230 V musíte zaradiť poistku patriacu do tohto prúdového obvodu.

Obsluha a ovládanie



Upozornenie!

Prístroj KORASMART 1400 vypínajte iba tlačidlom na prístroji alebo diaľkovým ovládaním a nechajte ho pripojený do prívodu elektrického napätia.



Pozor, buďte opatrní!

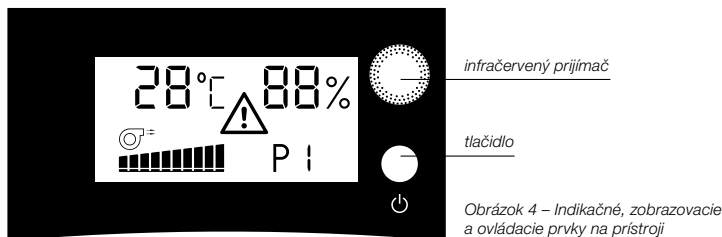
Nepoužívajte prístroj ako odkladacie miesto ani ako miesto na príležitostné sedenie. Dbajte na to, aby vzduch na oboch vonkajších stranách mohol prúdiť dovnútra i von bez prekážok. Nevešajte žiadne textilie, papier alebo podobné materiály nad vstupné a výstupné otvory vzduchu a nepristavujte žiadne predmety priamo pred prístroj alebo vedľa neho. Nevkladajte žiadne predmety do otvorov prístroja. Neodstraňujte žiadne kryty alebo súčasti prístroja okrem tých, ktoré sú opísané v kapitole „Údržba“. Neodstraňujte kryt pripájacích svoriek vo vnútornom priestore prístroja.



Na zapnutie a vypnutie prístroja môžete ľubovoľne použiť tlačidlo  na prístroji alebo diaľkové ovládanie.

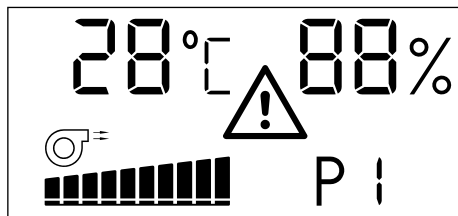
Pri prvom uvedení prístroja KORASMART 1400 do prevádzky je predvolená ventilačná prevádzka P1 vzduchový výkon so stupňom 5. Neskôr sa pri zapnutí spúšťa prevádzka P1 s naposledy určeným stupňom vzduchového výkonu.

Ovládacie prvky na prístroji



Krátkym stlačením tlačidla  na vrchnej strane prístroja môžete zapnúť požadovaný stupeň tlačkového ventilátora. Pritom je daná nasledujúca postupnosť spínania: Prístroj vypnutý, vzduchový výkon so stupňom 2, vzduchový výkon so stupňom 4, vzduchový výkon so stupňom 10, prístroj vypnutý. Aktuálne zapnutý stupeň vzduchového výkonu je zobrazený príslušným počtom stĺpcových grafov na displeji. Pri zapnutí sa prístroj KORASMART 1400 spustí vždy v režime P1 (program na ochranu proti peľu). Infračervený prijímač prijíma signály diaľkového ovládania.

Displej



Obrázok 5 – Prvky displeja
(zvyčajne sa nezobrazujú všetky
symboly súčasne)

28°C

Teplota priestoru miestnosti v stupňoch Celzia

(rozsah od 0 °C do 99 °C)

88%

Relatívna vlhkosť vzduchu priestoru v %

(rozsah od 30 % do 90 %)



Vzduchový výkon

(desať možných stupňov)

P1

Režim prevádzky

P1 Ventilačná prevádzka (program na ochranu proti peľu)

P2 Automatická ventilačná prevádzka (program odvlhčovania)

P3 Automatická ventilačná prevádzka (riadenie podľa teploty priestoru
a/ alebo relatívnej vlhkosti vzduchu v miestnosti)



Symbol sa zobrazuje pri prevádzke jednotiek tlakového ventilátora



Symbol sa zobrazuje pri potrebe výmeny filtra



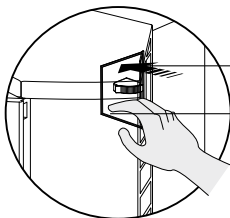
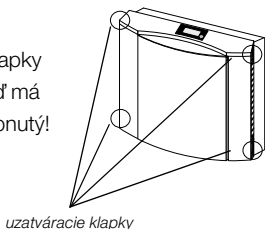
Upozornenie! Sledovanie, stráženie a kontrola filtra prebiehajú na základe spotreby prúdu prístrojom. Ak prevádzkujete svoj prístroj priebežne na vzduchový výkon so stupňom 1 alebo 2, zopne procesor KORASMART 1400 z technických dôvodov merania každých 8 hodín na cca dve minúty vzduchový výkon so stupňom 5. Dôvodom je kontrola znečistenia filtrov. Potom prístroj zopne automaticky späť na predtým nastavený stupeň vzduchového výkonu.

Manuálne ovládanie



Upozornenie! Troma tlačidlami $\odot$, + a — na diaľkovom ovládaní môžete vzduchový výkon riadiť manuálne. Funkcia a naprogramovanie tlačidiel P1, P2 a P3 sa týmto nemenia.

Uzatváracie klapky sa otvoria, keď má byť prístroj zapnutý!



otvorenie uzatvárackej klapky

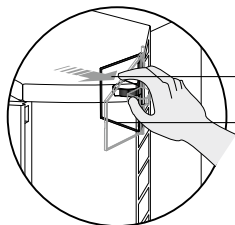
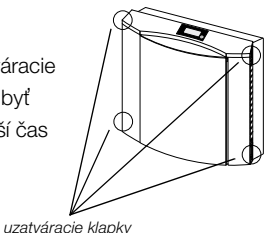
uzatváracia klapka otvorená

Obrázok 6
Otvorenie uzatváracích klapiek na prístroji

Krátkym stlačením príslušného tlačidla na diaľkovom ovládaní získate funkcie uvedené v nasledujúcom texte. Na displeji zistíte vykonané zmeny.

Funkcie	Krátke stlačenie tlačidla		Zobrazenie na displeji (příklad)	Poznámka
	Prístroj	Diaľkové ovládanie		
Zapnutie prístroja				Program na ochranu proti peľu P1 množstvo vzduchu stupeň 5
Vypnutie prístroja				Vypnutie ventilačného prístroja
Zvýšenie stupňa vzduchového výkonu				Vzduchový výkon sa postupne zvyšuje (max. stupeň: 10)
Zníženie stupňa vzduchového výkonu				Vzduchový výkon sa postupne zvyšuje

Zatvorte uzatváracie klapky, ak má byť prístroj po dlhší čas vypnutý!



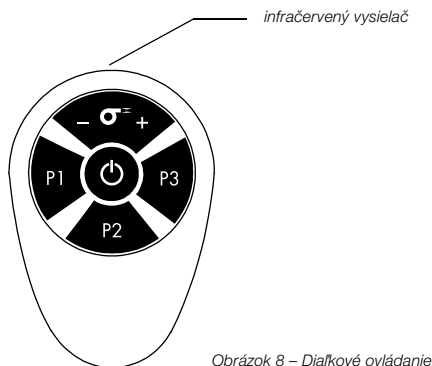
zatvorenie uzatvárackej klapky

uzatváracia klapka zatvorená

Obrázok 7
Zatvorenie uzatváracích klapiek na prístroji

Dialkové ovládanie

Infračervené diaľkové ovládanie s tromi programovateľnými funkčnými tlačidlami (P1, P2, P3), s dosahom cca 5 metrov pri priamom viditeľnom kontakte s prístrojom KORASMART 1400, batérie: 2 kusy, napr. typ AAA, typ LR03 alebo ekvivalentný.



Tlačidlo	Funkcie
	Zapnuté/vypnuté
	Zvýšenie vzduchového výkonu
	Zníženie vzduchového výkonu
	Ochrana proti peľu
	Odvlhčovanie
	Riadenie podľa teploty priestoru a vlhkosti priestoru

Výmena batérií

Ak sa už po stlačení tlačidla nezapne žiadna funkcia, treba vymeniť batérie.

Priehradka na batérie sa nachádza na zadnej strane diaľkového ovládania. Otvorte veko priehradky a vyberte použité batérie. Batérie zlikvidujte do odpadu v súlade s požiadavkami ochrany životného prostredia.

Nové batérie vložte tak, ak je označené na dne ich priehradky. Potom priehradku na batérie opäť zatvorte.

Programovacie tlačidlá

Základné funkcie programovateľných tlačidiel P1, P2 a P3 na diaľkovom ovládaní sú vopred zadané. Počas programovania však môžete zmeniť určité hodnoty alebo nastavenia, ktoré funkciu prístroja prispôbia Vaším osobným potrebám (pozri „Programovanie“ na strane 21).

Program	Krátke stlačenie	Funkcie pri tlačení tlačidla
Ochrana proti peľu	P1	V závislosti od programovania sa spustí normálna ventilačná prevádzka.
Odvlhčovanie	P2	Riadenie prístroja KORASMART 1400 prebieha automaticky podľa vzdušnej vlhkosti v priestore miestnosti a vlhkosti.
Riadenie podľa teploty priestoru a vlhkosti priestoru	P3	Riadenie prístroja KORASMART 1400 prebieha automaticky podľa relatívnej vlhkosti vzduchu v priestore miestnosti resp. podľa teploty v priestore miestnosti alebo oboch hodnôt.

Názvy programov *ochrana proti peľu*, *odvlhčovanie* a *riadenie podľa teploty priestoru* a vlhkosti priestoru označujú účel, na ktorý môžete program prednostne použiť. Základné funkcie prístroja KORASMART 1400 teda filtrácia peľov a spätné získavanie tepla sa samozrejme používajú v každom programe.

Uzatváracie klapky sa otvoria, keď má byť prístroj zapnutý!

Tlačidlami P1, P2 alebo P3 môžete prístroj KORASMART 1400 zapnúť taktiež priamo, pritom nemusíte predtým stlačiť tlačidlo „zmeniť symbol“ na diaľkovom ovládaní alebo tlačidlo na prístroji. Pri zapnutí sa spustí príslušný program (P1, P2 alebo P3 s naposledy v tomto programe použitým stupňom vzduchového výkonu).

Pokyny na používanie:



Ochrana proti peľu (P1)

Ak chcete ventiláciu vypnúť a zapnúť manuálne, použite ventilačnú prevádzku P1.

Odvlhčovanie (P2)

Odvlhčovací program použite, keď nemá dôjsť k prekročeniu určitej hodnoty relatívnej vlhkosti vzduchu v priestore miestnosti. Myslite však na to, že čerstvý vonkajší vzduch sa privádza len vtedy, ak má menšiu vlhkosť než je relatívnu vlhkosť v priestore miestnosti.

Riadenie podľa teploty priestoru a vlhkosti priestoru (P3)

Tento program použite, keď nemá dôjsť k prekročeniu určitej hodnoty relatívnej vlhkosti vzduchu, teploty alebo oboch hodnôt v priestore miestnosti. Myslite však na to, že čerstvý vonkajší vzduch sa privádza len vtedy, ak má menšiu relatívnu vlhkosť než je vlhkosť v priestore miestnosti.

Programovanie



Ak sa počas programovania vyskytne dlhšia prestávka (cca 30 sekúnd) bez jeho ukončenia, prepne sa prístroj KORASMART 1400 automaticky zase späť do stavu posledného režimu prevádzky. Nedôjde teda k zmene zadaných hodnôt.

Stupeň vzduchového výkonu sa počas programovania **nedá** meniť. Možno ho nastaviť len v prevádzke tlačidlami + alebo — (strana 29) pre každý program samostatne.

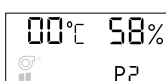
Ochrana proti peľu (P1)

Programovaním určujete, že prístroj KORASMART 1400 je v prevádzke ako manuálne riadený vetrací prístroj. Program P1 je nastavený z výroby a nedá sa meniť.

Odvhlčovanie (P2)

Programovaním určujete nastavenú hodnotu relatívnej vlhkosti vzduchu v priestore miestnosti v rozsahu 30 % až 90 % (pozrite „Programovacie tlačidlá“ na strane 30). Vzduchový výkon (stupeň 1 – 10) pre základnú ventiláciu je možné tiež naprogramovať.

Príklad: Chceli by ste, aby prístroj KORASMART 1400 realizoval základnú ventiláciu so vzduchovým výkonom na stupni 2 a aby od relatívnej vlhkosti vzduchu v priestore 58 % automaticky zvýšil stupeň vzduchového výkonu. Na tento účel zmeňte štandardnú hodnotu nastavenú vo výrobnom závode z 55 % na 58 %:

Krok	Stlačenie tlačidla	Funkcie	Displej
1	P2 pridrżanie v stlačenom stave cca 3 sekundy	Na displeji sa zobrazí blikajúca hodnota relatívnej vlhkosti vzduchu. Štandardné nastavenie: 55%.	
2	+ alebo - krátke stlačenie alebo pridrżanie v stlačenom stave	V krokoch po jednej sa číselná hodnota zvyšuje (+) alebo znižuje (-).	
3	P2 krátke stlačenie	Na displeji sa zobrazí blikajúci symbol vzduchového výkonu.	
4	+ alebo - krátke stlačenie alebo pridrżanie v stlačenom stave	V krokoch po jednej sa stupeň množstva vzduchového výkonu základnej ventilácie zvyšuje (+) alebo znižuje (-).	
5	P2 krátke stlačenie	Nové hodnoty sa uložia do pamäti; displej trikrát krátka blikne.	

Program (P2) teraz funguje s nanovo nastavenými hodnotami. Displej zobrazuje **aktuálne merané hodnoty** teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu v priestore miestnosti.



Krátkym stlačením tlačidla **P2** sa naprogramované hodnoty zobrazia na dobu cca 3 sekúnd.

Ak je relatívna vlhkosť vzduchu v priestore miestnosti vyššia než nastavená hodnota a ak má vonkajší vzduch súčasne nižšiu vlhkosť, než je vlhkosť v priestore miestnosti, dôjde k automatickému zvýšeniu stupňa vzduchového výkonu (jednotky tlakového ventilátora v prevádzke). Ak je vlhkosť vonkajšieho vzduchu vyššia než vlhkosť priestoru miestnosti, nedôjde k zvýšeniu stupňa vzduchového výkonu, aby sa nezvyšovala vlhkosť v priestore miestnosti. Ak klesne aktuálna hodnota v priestore miestnosti pod dopredu nastavenú hodnotu alebo ak je vonku nameraná vyššia vlhkosť vzduchu než v priestore miestnosti, prepne prístroj automaticky na stupeň vzduchového výkonu nastavený pre základnú ventiláciu.

Riadenie podľa teploty priestoru a vlhkosti priestoru (P3)

Programovaním určujete nastavenú hodnotu teploty priestoru v miestnosti (10 °C až 50 °C) a/alebo relatívnej vlhkosti vzduchu v miestnosti (30 % až 90 %, pozrite „Programovacie tlačidlá“ na strane 30). Vzduchový výkon (stupeň 1 – 10) pre základnú ventiláciu je možné tiež naprogramovať.



Vetrание prebieha nezávisle od vonkajšieho vzduchu. Pri prekročení nastavenej hodnoty v priestore zvýši prístroj KORASMART 1400 stupeň vzduchového výkonu. V závislosti od privádzaného čerstvého vzduchu stúpajú alebo klesajú hodnoty teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu v priestore miestnosti. Napríklad je možné týmto riadením zvýšiť relatívnu vlhkosť vzduchu v priestore miestnosti v dusných/vlhkých dňoch resp. zvýšiť teplotu priestoru v miestnosti v horúcich dňoch. V takých dňoch sa podľa okolností odporúča prístroj zapínať manuálne, aby ste zabránili nepriaznivým prevádzkovým stavom.

Počas programovania (príklad na nasledujúcej strane) môžete voľiť medzi tromi možnosťami:

1. Riadenie podľa relatívnej vlhkosti vzduchu v priestore

Počas programovania zadajte nasledujúce hodnoty:

Teplota priestoru v miestnosti: 0 °C

Relatívna vlhkosť vzduchu priestoru: 30 % až 90 %

Procesor KORASMART 1400 neustále sleduje relatívnu vlhkosť vzduchu v priestore. Ak prekročí aktuálna hodnota nastavenú hodnotu, dôjde k zvýšeniu stupňa vzduchového výkonu.

2. Riadenie podľa teploty priestoru v miestnosti

Počas programovania zadajte nasledujúce hodnoty:

Teplota priestoru v miestnosti: 10 °C až 50 °C

Relatívna vlhkosť vzduchu priestoru: 0 %

Procesor KORASMART 1400 neustále sleduje, stráži a kontroluje teplotu priestoru v miestnosti. Ak aktuálna hodnota prekročí nastavenú hodnotu, dôjde k zvýšeniu stupňa množstva vzduchu.

3. Riadenie podľa teploty priestoru v miestnosti a podľa relatívnej vzdušnej vlhkosti priestoru

Počas programovania zadajte nasledujúce hodnoty:

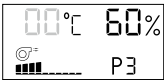
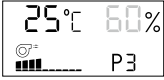
Teplota priestoru v miestnosti: 10 °C až 50 °C

Relatívna vlhkosť vzduchu priestoru: 30 % až 90 %

Procesor KORASMART 1400 neustále sleduje relatívnu vlhkosť vzduchu v priestore. Ak prekročí aktuálna hodnota nastavenú hodnotu, dôjde k zvýšeniu stupňa vzduchového výkonu.

KORASMART 1400

Príklad: Chceli by ste, aby prístroj KORASMART 1400 realizoval základnú ventiláciu so vzduchovým výkonom na stupni 2 a aby sa od relatívnej vlhkosti vzduchu 65 % alebo od teploty 25 °C v priestore zvýšil stupeň vzduchového výkonu. Na tento účel zmeňte štandardné hodnoty nastavené vo výrobnom závode z 55 % na 65 % a z 0 °C na 25 °C:

Krok	Stlačenie tlačidla	Funkcie	Displej
1	P3 pridrżanie v stlačenom stave cca 3 sekundy	Na displeji sa zobrazí blikajúca hodnota teploty priestoru v miestnosti. Štandardné nastavenie: 0 °C.	
2	+ alebo - krátke stlačenie alebo pridrżanie v stlačenom stave	V krokoch po jednej sa číselná hodnota zvyšuje (+) alebo znižuje (-).	
3	P3 krátke stlačenie	Na displeji sa zobrazí blikajúca hodnota relatívnej vlhkosti vzduchu. Štandardné nastavenie: 55%.	
4	+ alebo - krátke stlačenie alebo pridrżanie v stlačenom stave	V krokoch po jednej sa číselná hodnota zvyšuje (+) alebo znižuje (-).	
5	P3 krátke stlačenie	Na displeji sa zobrazí blikajúci symbol tlakového ventilátora.	
6	+ alebo - krátke stlačenie alebo pridrżanie v stlačenom stave	V krokoch po jednej sa stupeň vzduchového výkonu základnej ventilácie zvyšuje (+) alebo znižuje (-).	
7	P3 krátke stlačenie	Nové hodnoty sa uložia do pamäti; displej trikrát krátke blikne.	

Ak teraz stlačíte tlačidlo P3, podľa teploty v priestore miestnosti a vlhkosti v priestore sa program spustí automaticky podľa našich nanovo nastavených hodnôt.



Krátkym stlačením tlačidla **P3** sa naprogramované hodnoty zobrazia na dobu cca 3 sekúnd.

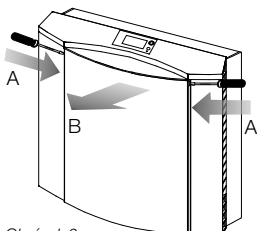
Čistenie



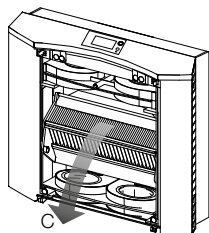
Čistenie prístroja

- Pred každým čistením vyťahnite sieťovú vidlicu zo zásuvky, aby ste prístroj odpojili z elektrickej siete, nikdy pritom neťahajte za kábel.
V prípade prístrojov s pevným pripojením na striedavú elektrickú sieť 230 V odpojte všetky póly sieťového prírodného kábla. V prípade potreby musíte vyňať poistky.
- Na čistenie nepoužívajte žiadne agresívne čistiace prostriedky ani čistiace prostriedky s obsahom rozpúšťadiel, pretože tie môžu poškodiť povrchovú plochu prístroja.
- Pri čistení sa do vnútorného priestoru prístroja nesmie dostať žiadna kvapalina.
- Prístroj nikdy nečistíte vysokotlakovým čističom ani čističom s tlakovým prúdom pary.

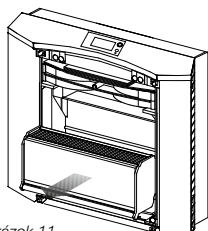
Údržba



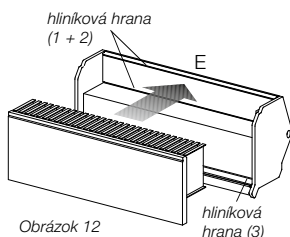
Obrázok 9
Sťahie prednej dosky



Obrázok 10
Sklopenie tepelného výmenníka



Obrázok 11
Vyňatie starého filtra von



Obrázok 12
Vloženie nového filtra

Okrem výmeny batérií v diaľkovom ovládaní (strana 28) a pravidelnej výmeny filtra nepotrebuje prístroj KORASMART 1400 žiadnu údržbu. Ak sa vyskytnú problémy, obráťte sa, prosím, na servisnú spoločnosť.

Filter musíte za normálnych podmienok meniť minimálne každých šesť mesiacov alebo ho musíte vymeniť pri zobrazení výzvy na výmenu na displeji „ “ (pozri strana 27). Nové filtre dostanete v odbornom veľkoobchode, kde ste danú rekuperačnú jednotku kúpili. Používajte len originálne filtre.

Vypnite prístroj a vymeňte filter na základe dole opísaných operácií. **Pozor, buďte opatrní!** Ovládajte a odstraňujte **iba** uvedené súčasti prístroja.

A Vsuňte skrutkovač do ľavého a potom do pravého otvoru na prednej doske. Zatlačte skrutkovač mierne dovnútra, až sa zaskakovací spoj pod ním na každej strane uvoľní.

B Uchopte hornú hranu prednej dosky a sklopte ju smerom dopredu. Potom prednú dosku dole vyveste a odložte ju nabok.

C Uchopte horný okraj tepelného výmenníka a sklopte ho smerom dopredu tak, že jeho hornú hranu pritiahnete smerom k sebe.

D Vytiahnite použitý filter z tepelného výmenníka a zlikvidujte ho ako odpad z domácnosti.

Upozornenie: Obal nového filtra použite na likvidáciu použitého filtra do odpadu. Obráťte vrece naruby, vyberte s ním starý filter a filter vo vreci zlikvidujte do odpadu.

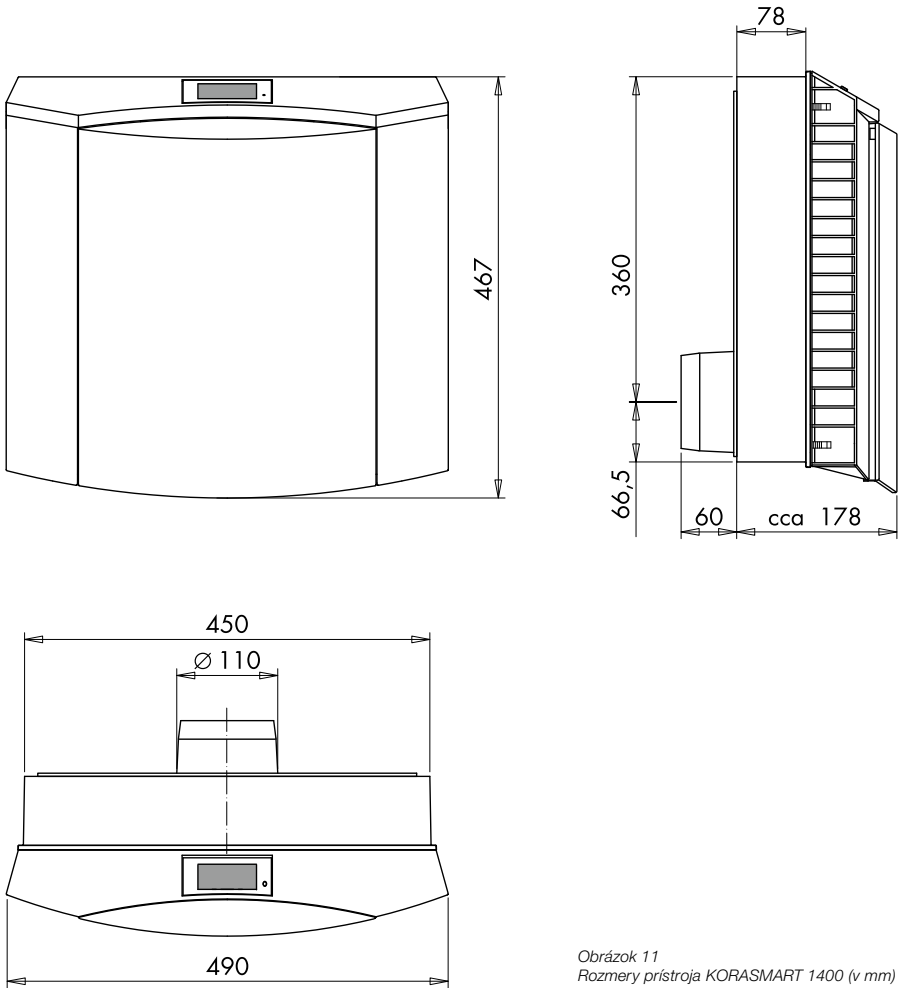
E Vložte nový filter. Predný prúžok lepenky na filrovej kazete musí byť zasunutý medzi obe hliníkové hrany (1 + 2). Horná hrana prúžka lepenky **musí** končiť **pod** hornou hliníkovou hranou. Spodný okraj rúnového filtra musí byť vtláčený za spodnú hliníkovú hranu (3).

F Opatrne zaklapnite tepelný výmenník až na doraz.

G Zaveste dole prednú dosku. Prednú dosku potom na vrchnej časti zatlačte oboma rukami, až zaskakovacie spoje na oboch stranách počutelte zapadnú do aretácie.

Ak Váš prístroj KORASMART 1400 po výmene filtra ihneď nefunguje, prekontrolujte správne usadenie prednej dosky.

Rozmery



Obrázok 11
Rozmery prístroja KORASMART 1400 (v mm)

Technické údaje

Všeobecne

Vzduchový výkon jednotky¹⁾ podľa zvoleného stupňa

Stupeň 1: cca 25 m³/h

Stupeň 4: cca 41 m³/h

Stupeň 10: cca 70 m³/h

Hlučnosť jednotky²⁾

Stupeň 1: L_N = 21 dB (A)

Stupeň 4: L_N = 30 dB (A)

Stupeň 10: L_N = 41 dB (A)

Účinnosti rekuperácie

max. 73 %

Útlm hluku³⁾

D_{n,e,w} = 52 dB

Filter čerstvého vzduchu

Trieda filtra

F7

Typ filtra

3vrstevný, syntetický
kompozitný filter

Elektrické pripojenie

Napájacie napätie

230 V~ / 0,17 A

Príkon

max. 33 W

Trieda ochrany

II

1) merané s oporou v DIN 24163

2) merané podľa DIN EN ISO 3741

3) merané podľa DIN EN 20140-10

Príslušenstvo

Stručný text k materiálu

Náhradný filter pre KORASMART 1400 K2 (2 kusy)

Objednávacie číslo

Z-VJ004

Upozornenie: Výmenný filter je možné kúpiť v odbornom veľkoobchode alebo kontaktujte spoločnosť KORADO, a. s.

Upozornenie týkajúce sa zodpovednosti za prístroj

Účel použitia

Akkoľvek spôsoby použitia prístroja, ktoré nezodpovedajú jeho použitiu v súlade s určeným účelom použitia, a tiež akékoľvek úpravy alebo zmeny prístroja vrátane všetkých príslušných konštrukčných dielov a súčastí, ktoré spoločnosť KORADO, a.s. výslovne nepovolila, sú prísne zakázané. V prípade nedodržania tohto ustanovenia spoločnosť KORADO, a.s. nepreberá žiadnu zodpovednosť za škody na zdraví ani na majetku.

Záruka

Spoločnosť KORADO, a.s. poskytuje na prístroje zákonnú záruku 2 roky, pričom tato záruka platí iba za predpokladu odbornej inštalácie prístroja a správneho zaobchádzania s prístrojom. V rámci prípadnej reklamácie je spoločnosť KORADO, a. s. oprávnená vymeniť jednotlivé komponenty prístroja alebo celé jednotky. Následné škody sú zo záruky vylúčené, pokiaľ zákon nestanoví inak. Ak sú na prístroji a/alebo na jednotlivých jeho súčiastiach vykonané úpravy alebo zmeny, ktoré spoločnosť KORADO, a.s. predtým nepovolila poprípade, ktoré nie sú uvedené v tomto Návode na použitie, alebo je prístroj a/alebo jeho jednotlivé súčasti v demontovanom alebo čiastočne rozloženom stave, záruka zaniká.

Vylúčenie zodpovednosti

Prístroj a jeho súčasti podliehajú prísnyim kontrolám kvality. Preto pri obvyklom bežnom používaní pracujú spoľahlivo a bezpečne. Spoločnosť KORADO, a.s. vylučuje svoju zodpovednosť za následné škody a/alebo nárok na náhradu škody s výnimkou prípadov, že škoda bola zo strany spoločnosti KORADO, a.s. spôsobená úmyselne alebo z hrubej nebanlivosti. Tým nie je dotknutá zodpovednosť spoločnosti KORADO, a.s. týkajúca sa zodpovednosti za škodu spôsobenú vadným výrobkom. Tým tiež nie je dotknutá zodpovednosť za zavinené porušenie podstatných povinností stanovených zmluvou, avšak zodpovednosť je v týchto prípadoch obmedzená na predvídateľné škody. Prenesenie dôkazného bremena v neprospech (na úkor) spotrebiteľa nie je s vyššie uvedenými ustanoveniami spojené.

V prípade prístrojů s provozem pod elektrickým proudem

Vyhlasenie o zhode



My, KORADO, a.s., s plnou zodpovednosťou vyhlasujeme, že prístroj zodpovedá ustanoveniam smernice 1999/5/EU Rady Európskej únie.

Ochrana životného prostredia

Spoločnosť KORADO, a.s. dbá, rovnako ako i doposiaľ, na ochranu životného prostredia a na to, aby prístroje plnili požiadavky platnej legislatívy týkajúcej sa obmedzenia používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach. V nadväznosti na to spoločnosť KORADO, a.s. postupne eliminuje používanie látok nebezpečných pre životné prostredie tak, ako je to len technicky možné, až do ich úplného vylúčenia. Elektrické zariadenia nepatria do bežného odpadu domácností.

Prípomienky k dokumentácii

Radi prijímame prípadné upozornenia a návrhy prespievajúce k zlepšeniu našej dokumentácie. Svoje podnety nám prosím zasielajte prostredníctvom e-mailu na adresu info@korado.cz

Technische und farbliche Änderungen vorbehalten.



KORADO, a.s.

Bří Hubálků 869

560 02 Česká Třebová

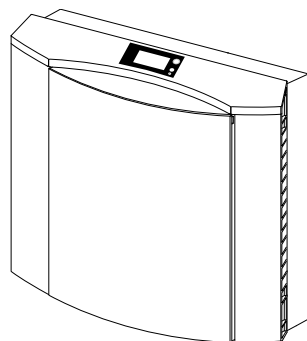
Czech Republic

e-mail: info@korado.cz

www.korado.com

KORASMART 1400

Wandlüfter
mit Wärmerückgewinnung



Inhaltsverzeichnis

Was Sie unbedingt beachten müssen	42
Hinweise zur Bedienungsanleitung	42
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	42
Verwendete Symbole	42
Gerätebeschreibung	43
Eigenschaften	43
Funktion	44
Funktionsprinzip	44
Lüftungselemente	45
Sicherheitsmaßnahmen	45
Bedienung	46
Bedienelemente am Gerät	46
Display	47
Manuelle Bedienung	48
Fernbedienung	49
Programmtasten	50
Programmierung	51
Pollenschutz (P1, Lüftungsbetrieb)	51
Entfeuchtung (P2, Automatikbetrieb)	52
Steuerung entspr. Raumtemperatur und Raumfeuchte (P3, Automatikbetrieb)	53
Reinigung	55
Wartung	56
Abmessungen	57
Technische Daten	58
Zubehör	58
Hinweise zur Produkthaftung	59

Was Sie unbedingt beachten müssen

Hinweise zur Bedienungsanleitung

- Diese Bedienungsanleitung beschreibt die Bedienung und Wartung des KORASMART 1400 durch den Benutzer.
- **Der Einbau des KORASMART 1400 in Ihre Räumlichkeiten muss vor der Inbetriebnahme anhand der mitgelieferten Montageanleitung durchgeführt werden.**
- Lesen Sie diese Anleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch. Beachten Sie unbedingt die Sicherheitssymbole mit Hinweisen im Text.
- Bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Setzen Sie den KORASMART 1400 ausschließlich für die Lüftung von geschlossenen Räumen (Küche, Bad, Wohn- und Schlafräume) ein. Benutzen Sie den KORASMART 1400 nur in technisch einwandfreiem Zustand und ohne Veränderungen daran vorzunehmen.
- Soll der KORASMART 1400 in einem Raum mit einer raumluftabhängigen Feuerstätte verwendet werden, muss dies zuvor durch den zuständigen Bezirksschornsteinfeger genehmigt werden. Der bestimmungsgemäße Gebrauch setzt voraus, dass vorhandene Verbrennungsluftleitungen sowie Abgasanlagen von Festbrennstofffeuerstätten absperrenbar sind.
- Betreiben und/oder lagern Sie den KORASMART 1400 nur bei Temperaturen zwischen -15 und $40\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Verwendete Symbole



Hinweis!

Dieser Absatz enthält zusätzliche Informationen oder nützliche Tips.



Vorsicht!

Dieser Absatz warnt Sie vor Gefahren, die zu Personen- oder Sachschäden führen können. Beachten Sie unbedingt die dort aufgeführten Informationen und geben Sie diese an alle Benutzer weiter.



Warnung!

Dieser Absatz warnt Sie vor elektrischen Gefahren, die zu Personen- und Sachschäden führen können. Beachten Sie unbedingt die dort aufgeführten Informationen und geben Sie diese an alle Benutzer weiter.

Gerätebeschreibung

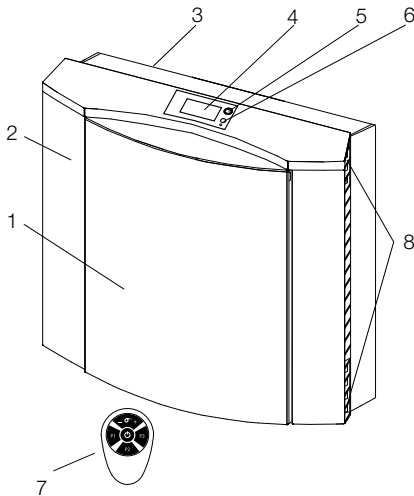


Bild 1 – KORASMART 1400

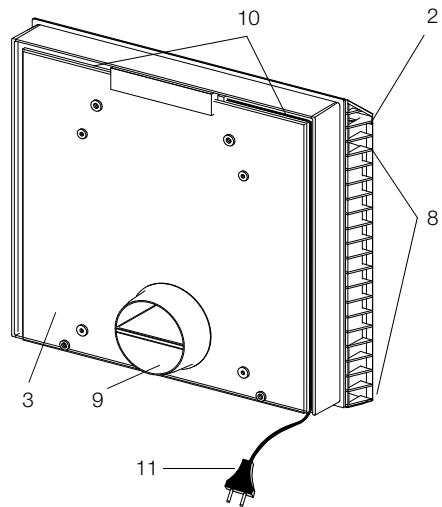


Bild 2 – KORASMART 1400 Rückansicht

- | | | | |
|---|-------------------|----|--|
| 1 | Frontplatte | 7 | Fernbedienung |
| 2 | Gehäuserahmen | 8 | Luftein- und auslass mit Verschlussklappen |
| 3 | Gehäusewanne | 9 | Rohrstützen |
| 4 | Display | 10 | Kabelkanal |
| 5 | Infrarotempfänger | 11 | Netzkabel mit Eurostecker |
| 6 | Taster | | |

Eigenschaften

- Gleichzeitige Be- und Entlüftung
- Pollen- und Staubfilterung der Zuluft
- Filterung der Abluft
- Wärmerückgewinnung
- Schalldämmung des Außenlärms
- Niedriges Eigengeräusch
- Leichte Handhabung
- Manuelle oder automatische Steuerung möglich

Achtung!

• Montageanleitung beachten!

- Gerät nur mit Standfuß absetzen
- Klebestreifen nicht wegwerfen
- Gerät auf ebener Fläche montieren
- Schaumstoffstreifen einlegen
- Keine Gewalt bei der Montage der Frontplatte!
Die Frontplatte passt, wenn das Gerät auf ebener Fläche montiert wurde und die Frontplatte gerade aufgesetzt wird.

Funktion

Funktionsprinzip

Der KORASMART 1400 kann Räume be- und entlüften (Lüftungsbetrieb). Der Lüftungsbetrieb kann manuell oder automatisch gesteuert werden.

Lüftungsbetrieb

Im Lüftungsbetrieb be- und entlüftet der KORASMART 1400 gleichzeitig. Dazu besitzt das Gerät intern zwei getrennte Luftwege und zwei voneinander getrennte Gebläseeinheiten.

Frischlucht wird außen angesaugt, gefiltert, über den Wärmetauscher geleitet und durch die beiden unteren Luftauslässe in den Raum gefördert.

Raumluft wird an den beiden oberen Lufteinlässen angesaugt, gefiltert, über den Wärmetauscher geleitet und nach außen abgeführt.

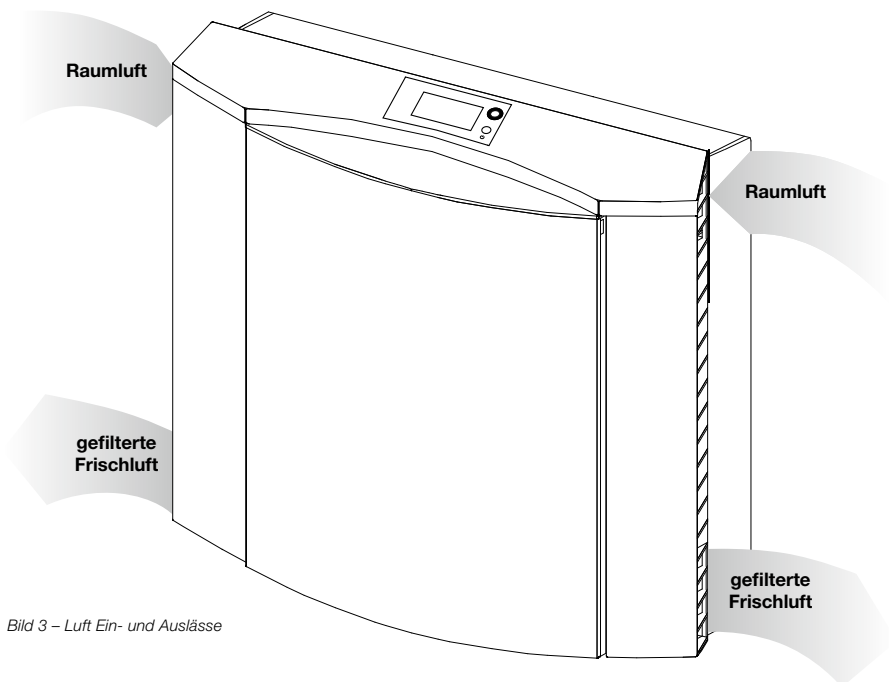
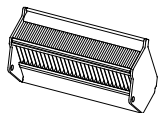
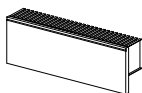


Bild 3 – Luft Ein- und Auslässe

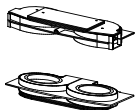
Lüftungselemente



Der **Wärmetauscher** nimmt die Wärme der abgeführten Raumluft zum Teil auf und erwärmt die zugeführte Frischluft. Der Wärmetauscher ist herausklappbar, damit die Filtereinheit im Wärmetauscher gewechselt werden kann.



Die **Filtereinheit** besteht aus einem Kassettenfilter (Filterklasse F7), der über 97 % der Pollen aus der Frischluft filtert, und einem Vliesfilter der die Raumluft filtert. Beide Filter vermindern die Verschmutzung der Wärmetauscher und Gebläseeinheiten. Der erforderliche Wechsel der Filtereinheit wird durch das Symbol „Δ“ im Display des KORASMART 1400 angezeigt.



Die Leistung der **Zuluft-** und der **Abluftgebläseeinheit** und damit die Luftmenge ist in zehn Stufen variierbar. Ist der KORASMART 1400 ausgeschaltet, sind beide Gebläseeinheiten außer Betrieb.

Sicherheitsmaßnahmen

Der KORASMART 1400 wird an das 230 V Wechselstromnetz angeschlossen. Im Gerät wird die Spannung jedoch auf **12 V Kleinspannung** transformiert. Bei Überlastung trennt eine Sicherung (thermischer Überlastschutz) im Transformator das Gerät vom 230 V Wechselstromnetz und schaltet nach Wegfall der Überlastung selbständig wieder zu.

Ist die **Netzanschlussleitung** des Gerätes beschädigt, muss diese durch den KORADO, a.s. Kundenberater oder einen qualifizierten Fachbetrieb ersetzt werden, um Gefährdungen auszuschließen. Für Wartungszwecke ist zusätzlich eine **Sicherheitsschaltung** eingebaut. Bei abgenommener Frontplatte unterbricht ein Sicherheitsschalter die Spannungsversorgung.



Warnung! An den Stromanschlussklemmen des Gerätes liegt bei abgenommener Frontplatte 230 V Wechselspannung an. Die Abdeckung der Anschlussklemmen hinter der oberen Gebläseeinheit nicht entfernen.

Inbetriebnahme

Die Montage und der elektrische Anschluss des KORASMART 1400 muss entsprechend der zugehörigen Montageanleitung erfolgt sein. Entfernen Sie nach der Montage und vor der Inbetriebnahme eventuell noch vorhandene Transport- und Montagehilfen.

Der Eurostecker des Netzkabels muss ordnungsgemäß über eine Steckdose an das 230 V Wechselstromnetz angeschlossen sein. Wurde das Gerät fest mit dem 230 V Wechselstromnetz verbunden, muss die zu diesem Stromkreis gehörende Sicherung eingeschaltet sein.

Bedienung



Hinweis!

Schalten Sie den KORASMART 1400 nur über den Taster am Gerät oder über die Fernbedienung aus und lassen Sie das Gerät an der Spannungsversorgung.



Vorsicht!

Benutzen Sie das Gerät nicht als Ablage oder Sitzgelegenheit. Achten Sie darauf, dass die Luft an den beiden Außenseiten ungehindert ein- und ausströmen kann. Hängen Sie keine Textilien, Papier oder ähnliches über die Lufteinlass bzw. Luftauslass Öffnungen und stellen Sie keine Gegenstände direkt vor oder neben das Gerät. Stecken Sie keine Gegenstände in die Öffnungen des Gerätes.



Entfernen Sie keine Abdeckungen oder Gerätebestandteile außer den im Kapitel „Wartung“ beschriebenen. Entfernen Sie nicht die Abdeckung der Anschlussklemmen im Geräteinnern.

Zum Ein- und Ausschalten des Gerätes können Sie beliebig den Taster  am Gerät oder die Fernbedienung verwenden.

Bei der ersten Inbetriebnahme des KORASMART 1400 ist der Lüftungsbetrieb P1 mit einer mittleren Luftmenge (Stufe 5) vorgewählt. Später wird beim Einschalten der Betrieb P1 mit der zuletzt festgelegten Luftmengenstufe gestartet.

Bedienelemente am Gerät

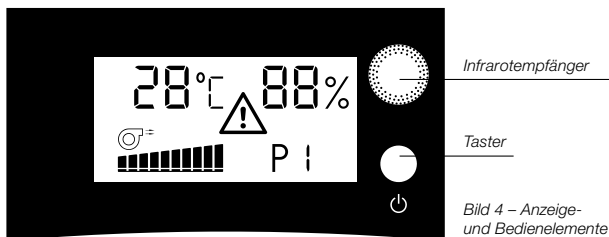


Bild 4 – Anzeige- und Bedienelemente am Gerät

Am Taster  an der Geräteoberseite kann durch kurzes Drücken in die gewünschte Gebläsestufe geschaltet werden. Dabei ergibt sich diese Schabfolge: Gerät ausgeschaltet, Gebläsestufe 2, Gebläsestufe 4, Gebläsestufe 10, Gerät ausgeschaltet. Die geschalteten Gebläsestufen werden durch die entsprechende Anzahl Balken im Display angezeigt. Beim Einschalten startet der KORASMART 1400 immer im Modus P1 (Pollenschutzprogramm). Der Infrarotempfänger empfängt die Signale der Fernbedienung und gibt diese an die Gerätesteuerung weiter.

Display

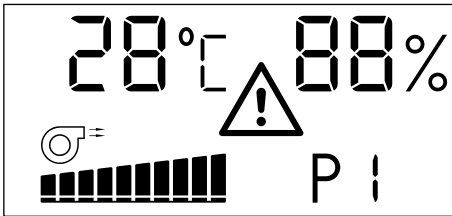


Bild 5 – Displayelemente
(normalerweise werden nicht alle
Symbole gleichzeitig angezeigt)

28°C

Raumtemperatur in Grad Celsius

(Messbereich von 0 °C bis 99 °C)

88%

Relative Raumluftfeuchtigkeit in %

(Messbereich von 30 % bis 90 %)



Luftmengenstufe

(zehn mögliche Stufen)

P 1

Betriebsart

- P1** Lüftungsbetrieb (Pollenschutzprogramm)
- P2** Automatischer Lüftungsbetrieb (Entfeuchtungsprogramm)
- P3** Automatischer Lüftungsbetrieb (Steuerung entsprechend Raumtemperatur und/oder Raumluftfeuchtigkeit)



Symbol wird angezeigt, bei Betrieb der Gebläseeinheiten



Symbol wird angezeigt, wenn ein Filterwechsel erforderlich ist



Hinweis! Der Filter wird anhand der Stromaufnahme des Gerätes überwacht.

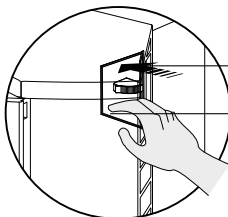
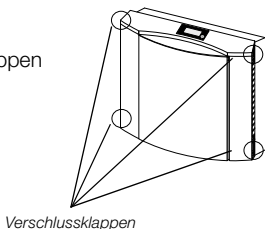
Wird Ihr Gerät durchgehend in Luftmengenstufe 1 oder 2 betrieben, schaltet der KORASMART 1400-Prozessor aus messtechnischen Gründen alle 8 Stunden für ca. zwei Minuten in Luftmengenstufe 5, um den Filter zu überprüfen. Danach schaltet das Gerät automatisch zurück auf die vorher eingestellte Luftmengenstufe.

Manuelle Bedienung



Hinweis! Mit den drei Tasten $\odot$, + und – auf der Fernbedienung können Sie den Lüftungsbetrieb manuell steuern. Die Funktion und Programmierung der Tasten P1, P2 und P3 ist dabei ohne Bedeutung.

Verschlussklappen
öffnen, wenn
das Geräte
eingeschaltet
werden soll!



Verschlussklappe öffnen

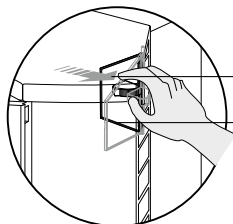
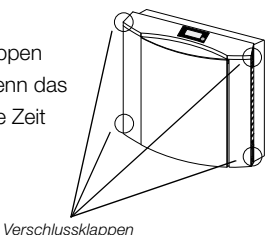
Verschlussklappe offen

*Bild 6
Verschlussklappen
am Gerät öffnen*

Durch kurzes Drücken der entsprechenden Taste auf der Fernbedienung erhalten Sie die im folgenden aufgeführten Funktionen. Im Display erkennen Sie die vorgenommenen Änderungen.

Funktion	Taste kurz drücken		Displayanzeige (Beispiel)	Bemerkung
	Gerät	Fernbed.		
Gerät einschalten				Pollenschutzprogramm P1 Luftmenge Stufe 5
Gerät ausschalten				Lüftungsgerät aus
Luftmengenstufe erhöhen				Luftmenge wird stufenweise Erhöht (max. Stufe: 10)
Luftmengenstufe verringern				Luftmenge wird stufenweise Verringert (min. Stufe: 1)

Verschlussklappen
schliessen, wenn das
Geräte längere Zeit
ausgeschaltet
werden soll!



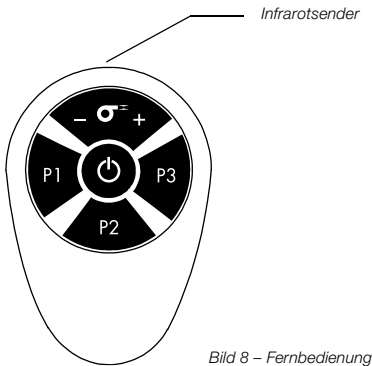
Verschlussklappe schliessen

Verschlussklappe geschlossen

*Bild 7
Verschlussklappen
am Gerät schliessen*

Fernbedienung

Infrarot – Fernbedienung, mit drei programmierbaren Funktionstasten (P1, P2, P3), ca. 5 Meter Reichweite bei direktem Sichtkontakt zum KORASMART 1400, Batterie: 2 Stück, z.B. Typ Micro, Typ LR03 oder entsprechend.



Taste	Funktion
	Ein / Aus
	Luftmenge erhöhen
	Luftmenge verringern
	Pollenschutz
	Entfeuchtung
	Steuerung entspr. Raumtemperatur und Raumfeuchte

Batteriewechsel

Wird beim Drücken einer Taste keine Funktion mehr ausgeführt sollten die Batterien gewechselt werden. Das Batteriefach befindet sich auf der Rückseite der Fernbedienung. Öffnen Sie den Deckel des Batteriefaches und entnehmen Sie die verbrauchten Batterien. Entsorgen Sie die Batterien umweltgerecht.

Setzen Sie neue Batterien so ein, wie es auf dem Boden des Batteriefaches gekennzeichnet ist. Verschließen Sie danach das Batteriefach wieder.

Programmtasten

Die Grundfunktionen der programmierbaren Tasten P1, P2 und P3 auf der Fernbedienung sind vorgegeben. Während der Programmierung können Sie jedoch bestimmte Werte oder Einstellungen ändern, die die Funktion des Gerätes auf Ihre persönlichen Bedürfnisse abstimmen (siehe „Programmierung“ auf Seite 41).

Programm	Taste kurz drücken	Funktion beim Drücken der Taste
Pollenschutz	P1	Je nach Programmierung wird der normale Lüftungs-betrieb gestartet.
Entfeuchtung	P2	Der KORASMART 1400 wird automatisch entsprechend der Raum- und Außenluftfeuchtigkeit gesteuert.
Steuerung entspr. Raumtemperatur und Raumfeuchte	P3	Der KORASMART 1400 wird automatisch entsprechend der relativen Raumluftfeuchtigkeit bzw. Raumtemperatur oder beider Werte gesteuert.

Die Programmnamen *Pollenschutz*, *Entfeuchtung* und *Steuerung entspr. Raumtemperatur und Raumfeuchte* bezeichnen den Zweck, für den Sie das Programm vorrangig einsetzen können. Die KORASMART 1400-Grundfunktionen Pollenfilterung und Wärmerückgewinnung werden selbstverständlich in jedem Programm eingesetzt.

Verschlussklappen öffnen, wenn das Geräte eingeschaltet werden soll!

Mit den Tasten P1, P2 oder P3 können Sie den KORASMART 1400 auch direkt einschalten, ohne vorher die Taste I auf der Fernbedienung oder den Taster am Gerät betätigt zu haben. Beim Einschalten wird das entsprechende Programm (P1, P2 oder P3) mit der zuletzt in diesem Programm verwendeten Luftmengenstufe gestartet.

Verwendungshinweise:



Pollenschutz (P1)

Verwenden Sie den Lüftungsbetrieb P1, wenn Sie die Lüftung manuell aus- und einschalten wollen.

Entfeuchtung (P2)

Verwenden Sie das Entfeuchtungsprogramm, wenn ein bestimmter Wert der Luftfeuchtigkeit im Raum nicht überschritten werden soll. Bedenken Sie jedoch, dass nur dann frische Außenluft zugeführt wird, wenn diese eine geringere Luftfeuchtigkeit besitzt als die Raumluft.

Steuerung entspr. Raumtemperatur und Raumfeuchte (P3)

Verwenden Sie die Steuerung, wenn ein bestimmter Wert der Luftfeuchtigkeit, der Temperatur oder von beiden im Raum nicht überschritten werden soll. Bedenken Sie jedoch, dass nur dann frische Außenluft zugeführt wird, wenn diese eine geringere Luftfeuchtigkeit besitzt als die Raumluft.

Programmierung



Tritt während der Programmierung eine längere Pause (ca. 30 Sekunden) ein, ohne dass die Programmierung abgeschlossen wurde, schaltet der KORASMART 1400 automatisch wieder in den letzten Betriebszustand zurück. Geänderte Werte werden nicht übernommen.

Die Luftmengenstufe kann während der Programmierung **nicht** geändert werden. Diese kann nur im Betrieb mit den Tasten + oder – (Seite 49) für jedes Programm separat eingestellt werden.

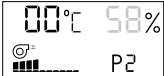
Pollenschutz (P1)

Mit der Programmierung legen Sie fest, dass der KORASMART 1400 als manuell gesteuertes Lüftungsgerät betrieben wird. Die Taste P1 ist werkseitig mit dem Lüftungsbetrieb P1 belegt.

Entfeuchtung (P2)

Mit der Programmierung wird ein Einstellwert zwischen 30 % und 90 % der Raumlufffeuchtigkeit festgelegt (siehe „Programmtasten“ auf Seite 50). Die Luftmengenstufe (1-10) für die Grundlüftung kann ebenfalls programmiert werden.

Beispiel: Sie möchten, dass der KORASMART 1400 mit Gebläsestufe 2 grundlüftet und ab einer Raumlufffeuchtigkeit von 58 % die Gebläsestufe automatisch erhöht. Ändern Sie dazu den werkseitig eingestellten Standardwert von 55 % auf 58 %:

Schritt	Taste drücken	Funktion	Displej Display
1	P2 ca. 3 Sekunden gedrückt halten	Im Display erscheint ein blinkender Wert für die relative Luftfeuchtigkeit. Standardeinstellung: 55 %.	
2	+ oder - kurz drücken oder gedrückt halten	In Einer-Schritten wird der Zahlenwert erhöht (+) oder verringert (-).	
3	P2 kurz drücken	Im Display erscheint ein blinkendes Gebläsesymbol.	
4	+ oder - kurz drücken oder gedrückt halten	In Einer-Schritten wird die Luftmengenstufe für die Grundlüftung erhöht (+) oder verringert (-).	
5	P2 kurz drücken	Die neuen Werte werden gespeichert; die Anzeige blinkt dreimal kurz auf.	

Das **Programm (P2)** wird nun mit den neu eingestellten Wert ausgeführt.
Das Display zeigt die **aktuellen Messwerte** für Raumtemperatur und Raumlufffeuchtigkeit an.



Durch kurzes Drücken der Taste **P2** werden die programmierten Werte für ca. 3 Sekunden angezeigt.

Ist die Raumlufffeuchtigkeit höher ist als der eingestellte Wert und hat die Außenluft gleichzeitig eine geringere Luftfeuchtigkeit als die Raumluff, wird die Luftmengenstufe automatisch erhöht (Gebläseeinheiten in Betrieb). Ist die Luftfeuchtigkeit der Außenluft höher als die der Raumluff, wird die Luftmengenstufe nicht erhöht, um die Raumlufffeuchtigkeit nicht zu erhöhen. Unterschreitet der aktuelle Wert im Raum den voreingestellten Wert oder wird außen eine höhere Luftfeuchtigkeit als im Raum gemessen, schaltet das Gerät automatisch auf die Luftmengenstufe für Grundlüftung.

Steuerung entsprechend Raumtemperatur und Raumfeuchte (P3)

Mit der Programmierung wird ein Einstellwert für die Raumtemperatur (10 °C bis 50 °C) und/oder die relative Raumlufffeuchtigkeit (30 % bis 90 %) festgelegt (siehe „Programmtasten“ auf Seite 50). Die Luftmengenstufe (1-10) für die Grundlüftung kann ebenfalls programmiert werden.



Die Lüftungssteuerung erfolgt unabhängig von der Außenluft. Wird ein eingestellter Wert im Raum überschritten, erhöht der KORASMART 1400 die Luftmengenstufe. Je nach Zustand der zugeführten Frischluft steigen oder sinken die Werte für Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit im Raum. Beispielsweise kann sich mit dieser Steuerung die Raumlufffeuchtigkeit an schwülen/feuchten Tagen bzw. die Raumtemperatur an heißen Tagen erhöhen. An solchen Tagen empfiehlt es sich unter Umständen das Gerät manuell zu schalten, um ungünstige Betriebszustände zu vermeiden.

Während der Programmierung (Beispiel nachfolgende Seite) können Sie zwischen drei Möglichkeiten wählen:

1. Steuerung gemäß relativer Raumlufffeuchtigkeit

Während der Programmierung folgende Werte eingeben:

Raumtemperatur: 0 °C

Relative Raumlufffeuchtigkeit: 30 % bis 90 %

Der KORASMART 1400-Prozessor überprüft ständig die relative Raumlufffeuchtigkeit. Übersteigt der aktuelle Wert den eingestellten Wert, wird die Luftmengenstufe erhöht.

2. Steuerung gemäß der Raumtemperatur

Während der Programmierung folgende Werte eingeben:

Raumtemperatur: 10 °C bis 50 °C

Relative Raumlufffeuchtigkeit: 0 %

Der KORASMART 1400-Prozessor überprüft ständig die Raumtemperatur. Übersteigt der aktuelle Wert den eingestellten Wert, wird die Luftmengenstufe erhöht.

3. Steuerung gemäß Raumtemperatur und relativer Raumlufffeuchtigkeit

Während der Programmierung folgende Werte eingeben:

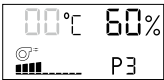
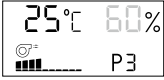
Raumtemperatur: 10 °C bis 50 °C

Relative Raumlufffeuchtigkeit: 30 % bis 90 %

Der KORASMART 1400-Prozessor überprüft ständig die Raumtemperatur und die relative Raumlufffeuchtigkeit. Übersteigt einer der aktuellen Messwerte den eingestellten Wert, wird die Luftmengenstufe erhöht.

KORASMART 1400

Beispiel: Sie möchten, dass der KORASMART 1400 mit Luftmengenstufe 2 grundlüftet und ab einer Luftfeuchtigkeit von 65 % oder einer Temperatur von 25 °C im Raum die Gebläsestufe erhöht. Dazu ändern Sie in die werkseitig eingestellten Standardwerte von 55 % auf 65 % und von 0 °C auf 25 °C:

Schritt	Taste drücken	Funktion	Display
1	P3 pca. 3 Sekunden gedrückt halten	Im Display erscheint ein blinkender Wert für die Raumtemperatur. Standardeinstellung: 0 °C.	
2	+ oder - kurz drücken oder gedrückt halten	In Einer-Schritten wird der Zahlenwert erhöht (+) oder verringert (-).	
3	P3 kurz drücken	Im Display erscheint ein blinkender Wert für die relative Luftfeuchtigkeit. Standardeinstellung: 55 %.	
4	+ oder - kurz drücken oder gedrückt halten	In Einer-Schritten wird der Zahlenwert erhöht (+) oder verringert (-).	
5	P3 kurz drücken	Im Display erscheint ein blinkendes Gebläsesymbol.	
6	+ oder - kurz drücken oder gedrückt halten	In Einer-Schritten wird die Luftmengenstufe für die Grundlüftung erhöht (+) oder verringert (-).	
7	P3 kurz drücken	Die neuen Werte werden gespeichert, die Anzeige blinkt dreimal kurz auf.	

Wenn Sie jetzt die Taste P3 drücken, wird das Programm entsprechend Raumtemperatur und Raumfeuchte automatisch entsprechend Ihrer neu eingestellten Werte ausgeführt.



Durch kurzes Drücken der Taste **P3** werden die programmierten Werte für ca. 3 Sekunden angezeigt.

Reinigung



Reinigung des Gerätes

- Ziehen Sie vor jeder Reinigung den Netzstecker aus der Steckdose, dabei niemals am Kabel ziehen, um das Gerät vom Stromnetz zu trennen. Bei Geräten mit Festanschluss am 230 V Wechselstromnetz schalten Sie die Netzzuleitung allpolig ab. Gegebenenfalls müssen die Sicherungen entfernt werden.
- Verwenden Sie keine aggressiven oder lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel zur Reinigung, da diese die Geräteoberfläche beschädigen können.
- Beim Reinigen des Gerätes darf keine Flüssigkeit ins Geräteinnere gelangen.
- Reinigen Sie das Gerät niemals mit einem Hochdruckreiniger oder einem Dampfstrahlgerät.

Wartung

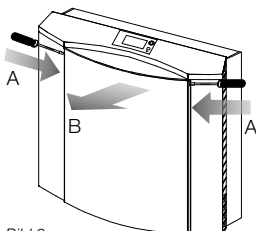


Bild 9
Frontplatte entfernen

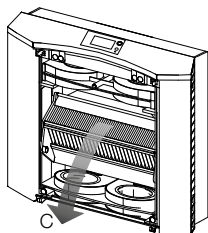


Bild 10
Wärmetauscher ausklappen

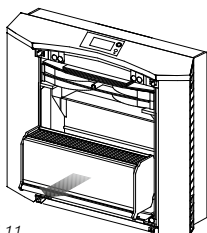


Bild 11
Alten Filter herausnehmen

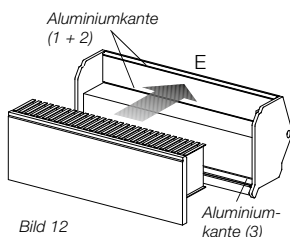


Bild 12
Neuen Filter einlegen

Außer Batteriewechsel bei der Fernbedienung (Seite 48) und dem regelmäßigen Filterwechsel benötigt der KORASMART 1400 keine Wartung. Sollten Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an KORADO, a.s. (siehe Hefrückseite). Der Filter muss unter normalen Bedingungen mindestens alle sechs Monate oder bei Anzeige der Wechselaufforderung im Display „Δ“ (siehe Seite 47) gewechselt werden. Neue Filter erhalten Sie bei KORADO, a.s. (siehe „Zubehör“ auf Seite 58). Verwenden Sie nur Originalfilter. Schalten Sie das Gerät aus und wechseln Sie den Filter anhand der nachfolgend beschriebenen Schritte. **Vorsicht!** Betätigen und entfernen Sie **nur** die genannten GerätekompONENTEN.

A Stecken Sie nacheinander einen Schraubendreher in die linke und rechte Öffnung an der Frontplatte. Drücken Sie den Schraubendreher leicht hinein, bis die darunterliegende Schnappverbindung auf jeder Seite gelöst ist.

B Fassen Sie die Oberkante der Frontplatte und klappen Sie diese nach vorne. Hängen Sie dann die Frontplatte unten aus und legen Sie diese zur Seite.

C Fassen Sie an den oberen Rand des Wärmetauschers und klappen Sie den Wärmetauscher nach vorne, in dem Sie die obere Kante zu sich hinziehen.

D Entnehmen Sie den verbrauchten Filter aus dem Wärmetauscher und entsorgen Sie den Filter als Hausmüll.

Hinweis: Nutzen Sie die Verpackung des neuen Filters für die Entsorgung des verbrauchten Filters. Stülpen Sie den Beutel um, entnehmen damit den alten Filter und entsorgen Sie den Filter in dem Beutel.

E Legen Sie den neuen Filter in den Wärmetauscher ein. Der vordere Pappstreifen an der Filterkassette muss zwischen die beiden Aluminiumkanten (1 + 2) gesteckt werden. Die Oberkante des Pappstreifens muss unter der oberen Aluminiumkante abschließen. Der untere Rand des Vliesfilters muss hinter die untere Aluminiumkante (3) gedrückt werden.

F Klappen Sie den Wärmetauscher vorsichtig bis zum Anschlag ein.

G Hängen Sie die Frontplatte unten ein. Drücken Sie dann die Frontplatte oben mit beiden Händen an, bis die Schnappverbindungen auf beiden Seiten hörbar eingerastet sind. Funktioniert Ihr KORASMART 1400 nach dem Filterwechsel nicht sofort, überprüfen Sie den korrekten Sitz der Frontplatte.

Abmessungen

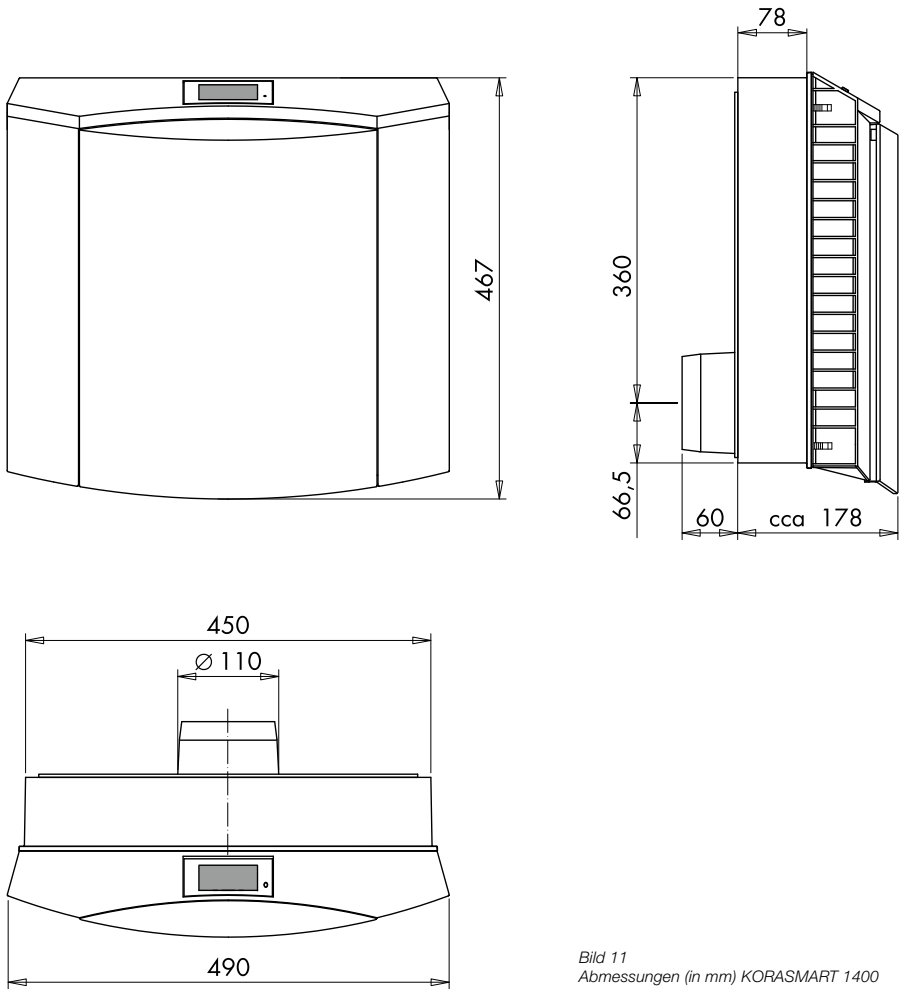


Bild 11
Abmessungen (in mm) KORASMART 1400

Technische Daten

Allgemein

Luftleistung¹⁾ pro Luftstrom mit zugehöriger

Luftmengenstufe

Stufe 1: ca. 25 m³/h

Stufe 4: ca. 41 m³/h

Stufe 10: ca. 70 m³/h

Eigengeräusch²⁾

Stufe 1: L_N = 21 dB (A)

Stufe 4: L_N = 30 dB (A)

Stufe 10: L_N = 41 dB (A)

Wärmebereitstellungsgrad

max. 73 %

Schalldämmung³⁾

D_{n,e,w} = 52 dB

Frischluftfilter

Filterklasse

F7

Filtertyp

3-lagiger, synthetischer
Kompositfilter

Elektrischer Anschluss

Spannungsversorgung

230 V~ / 0,17 A

Leistungsaufnahme

max. 33 W

Schutzklasse

II

1) in Anlehnung an DIN 24163

2) gemessen nach DIN EN ISO 3741

3) gemessen nach DIN EN 20140-10

Zubehör

Materialkurztext

Ersatzfilter für KORASMART 1400 K2 (2 Stück)

Material-Nr.

Z-VJ004

Hinweis: Austauschfilter können Sie über den KORADO, a.s. – Online-Shop (www.korado.com) oder über den Fachhandel beziehen.

Hinweise zur Produkthaftung

Verwendungszweck

Sämtliche nicht der bestimmungsgemäßen Verwendung entsprechenden Anwendungen und Einsatzfälle sowie alle nicht ausdrücklich von KORADO, a.s. erlaubten Anpassungen oder Änderungen am Produkt und allen dazugehörigen Bauteilen und Komponenten sind ausdrücklich verboten. Bei Nichteinhaltung dieser Bestimmung übernimmt KORADO, a.s. keinerlei Haftung für Schäden an Personen oder Material.

Gewährleistung

Für unsere Produkte leisten wir – fachgerechten Einbau und richtige Handhabung vorausgesetzt – 2 Jahre Gewähr nach den gesetzlichen Vorschriften. Im Rahmen etwaiger Nachbesserungen sind wir berechtigt, einzelne Komponenten oder ganze Geräte auszutauschen. Mangelfolgeschäden sind – soweit gesetzlich zulässig – von der Gewährleistung ausgeschlossen. Werden an dem Produkt und/oder einzelnen Komponenten Veränderungen vorgenommen, die nicht von uns autorisiert sind bzw. hier nicht beschrieben werden oder wird das Produkt und/oder einzelne Komponenten demontiert oder (teil-)zerlegt, erlischt die Gewährleistung.

Haftungsausschluss

Das Produkt und deren Bauteile unterliegen strengen Qualitätskontrollen. Sie arbeiten daher bei regelgerechter Anwendung zuverlässig und sicher. Unsere Haftung für Mangelfolgeschäden und/oder Schadensersatzansprüche schließen wir aus, es sei denn, wir hätten vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt bzw. eine Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit zu verantworten. Davon unberührt bleibt etwaige, verschuldensunabhängige Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz. Unberührt bleibt auch die Haftung für die schuldhafte Verletzung wesentlicher Vertragspflichten; die Haftung ist in solchen Fällen jedoch auf den vorhersehbaren, vertragstypischen Schaden beschränkt. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Verbrauchers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

Bei elektrisch betriebenen Geräten

Konformitätserklärung



Wir, KORADO, a.s., erklären voll verantwortlich, dass das Produkt den Bestimmungen der Directive 1999/5/EG des Rats der Europäischen Union entspricht.

Umweltschutz

Obwohl unsere Produkte nicht in den Anwendungsbereich des Elektroggesetzes fallen, wird die KORADO, a.s. – genauso wie schon bisher – darauf achten, dass sie nicht nur die darin aufgestellten Anforderungen erfüllen, sondern dass der Einsatz umweltgefährlicher Stoffe, so schnell es technisch möglich ist, ganz entfällt. Elektroprodukte gehören generell nicht in den Hausmüll.

Feedback zur Dokumentation

Hinweise und Vorschläge, die zur Verbesserung unserer Dokumentation beitragen, nehmen wir gerne entgegen. Bitte senden Sie uns Ihre Anregungen per E-Mail an info@korado.cz

Technical and colour modifications reserved.



KORADO, a.s.

Bří Hubálků 869

560 02 Česká Třebová

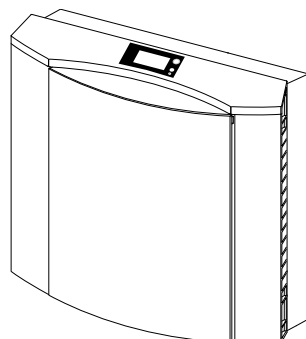
Czech Republic

e-mail: info@korado.cz

www.korado.com

KORASMART 1400

Local ventilation unit
with heat recovery,
noise reduction and
programmable settings



Content

What must be complied with and observed	62
Notes on the instruction manual and control	62
Use in accordance with the intended purpose	62
Symbols used	62
Description of the device	63
Properties	63
Functions	64
Operation principle	64
Ventilation elements	65
Safety precautions	65
Operation and control	66
Control elements of the device	66
Display	67
Manual control	68
Remote control	69
Programmable buttons	70
Programming	71
Protection against pollen (P1, ventilation operation)	71
Dehumidification (P2, automatic operation mode)	72
Control according to the temperature and humidity of the area (P3, automatic operation mode)	73
Cleaning	75
Maintenance	76
Dimensions	77
Technical data	78
Accessories	78
Notice concerning liability for the device	79

What must be complied with and observed

Notes on the instruction and control manual

- This manual describes operation, control and maintenance of the KORASMART 1400 device performed by the user.
- **Mounting KORASMART 1400 at your premises must be performed based on the supplied installation instructions.**
- Read the instructions carefully before using the device. Observe and comply with instructions and notices in the text at all times!
- Keep this manual.

Use in accordance with the intended purpose

- Use the KORASMART 1400 device to ventilate closed spaces only (kitchen, living room and bedroom). Use the KORASMART 1400 only when in technically perfect condition and do not make any modifications and changes.
- The device is not intended for supplying combustion air.
- Operate and/or store the KORASMART 1400 device only at temperatures in the range from -15°C to $+40^{\circ}\text{C}$.

Symbols used



Notice!

This paragraph contains some additional information and helpful tips.



Caution!

This paragraph warns you about threatening dangers that may result in injury to persons or damage to property. Always observe and comply with the information included in these paragraphs and make sure that other users are aware of it, too.



Warning!

This paragraph warns you about the threatening dangers by means of electric current that may result in injury to persons or damage to property. Always observe and comply with the information included in these paragraphs and make sure that other users are aware of it, too.

Description of the device

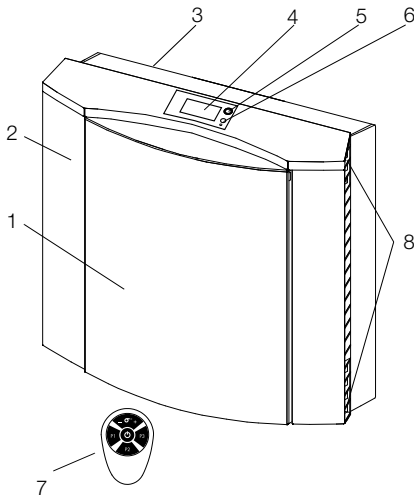


Figure 1 – KORASMART 1400

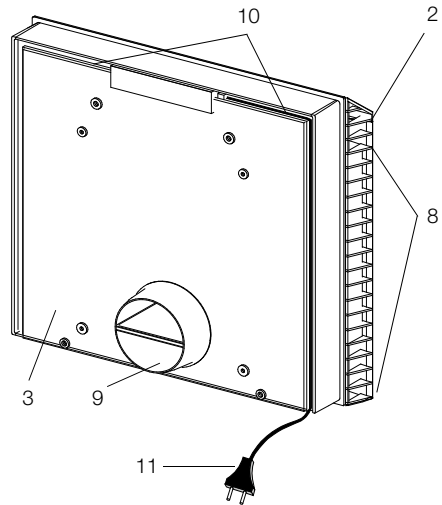


Figure 2 – KORASMART 1400 viewed from the back

- | | | | |
|---|-------------------|----|--|
| 1 | Front panel | 7 | Remote control |
| 2 | Frame chassis | 8 | Air input and output with closeable flaps |
| 3 | Frame basin | 9 | Mouthpiece |
| 4 | Display | 10 | Cable duct |
| 5 | Infrared receiver | 11 | Power cord with a plug according to European standards |
| 6 | Button | | |

Properties

- Simultaneous air input and output
- Output air filtration
- Revers heat recovery
- Sound insulation of external noise
- Low noise level of the device itself
- Easy to use
- Choise between manual or normal mode

Attention!

- **Observe and comply with installation instructions!**
- Heel post
- Do not dispose of adhesive tapes
- The unit must be mounted on a flat surface
- Put in the foam strips
- Do not use force when fitting the front panel!
The plate is aligned with the rest of the unit and fits it when you mount the unit on a flat surface and when the front panel is levelled when put back in.

Functions

Operation principle

The KORASMART 1400 device is used to take the air into the room and out of it (ventilation operation). Ventilation operation can be controlled manually or automatically.

Ventilation operation

When in ventilation mode, the KORASMART 1400 device takes the air in and out simultaneously. For this purpose, the inside part of the device has two separate areas for air and two pressure ventilator units separated from one another, too.

Fresh air is sucked in from the outside environment, it is filtered, driven through the heat exchanger and then it enters the room through two both bottom air outlets.

The air from inside the room is sucked into both top air inlets, it is filtered and driven through the heat exchanger into the outside environment.

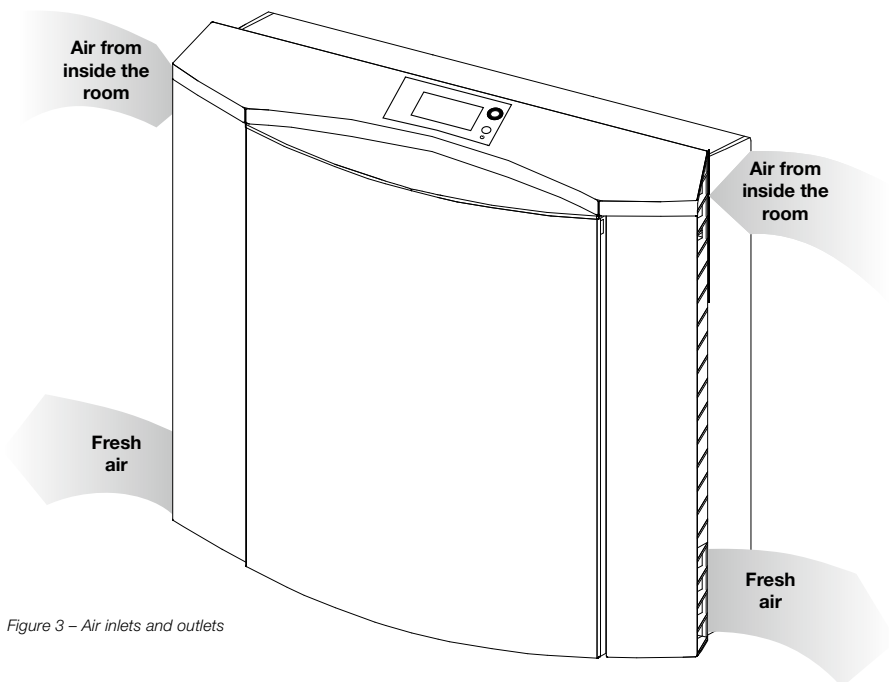
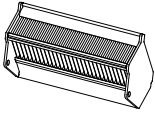
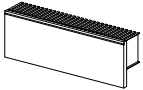


Figure 3 – Air inlets and outlets

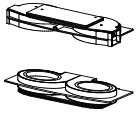
Ventilation elements



The **heat exchanger** captures partly the heat from the air taken from inside the room and uses it to heat the air which is taken in. It is possible to tilt the heat exchanger outwards in order to enable you to replace the heat exchanger's filter unit.



The **filter unit** consists of a cartridge filter (filter class 7) which is able to detain more than 97% of pollen in fresh air, and a fleece filter (filter class G3) which filtrates the air taken from inside the room. Both filters reduce the pollution of the heat exchanger as well as that of the pressure ventilator unit. When it is necessary to change the filter unit, the display of the KORASMART 1400 device shows the „Δ“ sign.



It is possible to choose from ten different **power levels of the pressure ventilator unit** taking the air into the room and out of it, which also means **ten different levels of the amount of air** processed. If the KORASMART 1400 device is turned off, both units of the pressure ventilator do not work, either.

Safety precautions

The KORASMART 1400 device is connected to the AC 230 V mains. The device then transforms high voltage into **low voltage**. If the unit's fuse gets overloaded (heat protection against overload), the device will be disconnected from the AC 230 V mains in the transformer and when the overload finishes, it will reconnect it again.

If the **mains cable** of the device is damaged, it must be replaced by a qualified service company or a specialist with appropriate qualifications in order to avoid danger. For maintenance purposes there is also a **safety circuit** mounted. When the front plate is removed, the safety switch interrupts the power supply.



Caution! The AC 230 V is on at the terminals when the device's front panel is removed. Do not remove the terminal cover behind the top unit of the pressure blower.

Putting into operation

Mounting and electrical connection of the KORASMART 1400 device must be performed in accordance with installation instructions. After installation and putting the device into operation, remove any still existing tools for transportation and installation. The European-norm plug must be properly connected to the socket on the AC 230 V mains. When the device is operated in the fixed wire connection on the AC 230 V mains, you must put another fuse belonging to this power circuit.

KORASMART 1400

Operation and control



Notice!

Switch off your KORASMART 1400 device using the button on the unit or remote control and leave it connected to the mains.



Caution!

Do not use the device as a place for putting things away or an occasional place for sitting. Make sure air can flow both in and out on both outer sides of the unit without any obstacles. Do not hang any fabric, paper or similar materials over the air inlets and outlets. Do not put any objects close to the device or next to it. Do not put any objects inside the device's holes. Do not remove any covers or parts of the devices with exception of those that are described in the chapter called "Maintenance". Do not remove the cover of connecting terminals inside the device.



You are free to choose the button  on the device or the remote control to turn the device on or off.

When putting the 1400 KORASMART device in operation for the first time, the ventilation operation is pre-set to P1 (and air power to level 5). When you turn it on later again, ventilation operation P1 with the latest chosen level of air power will be initiated.

Control elements of the device

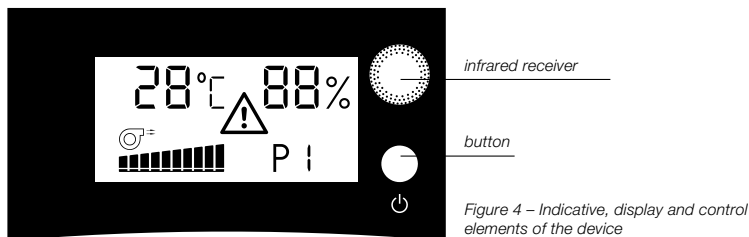


Figure 4 – Indicative, display and control elements of the device

If you press the  button on the top edge of the device shortly, you can switch to the desired press ventilator level in this way. There is an exactly defined sequence of what you choose to be switched on: Device off, air power level 2, air power level 4, air power level 10, device off. The air power level which is chosen at a given moment is displayed by means of the corresponding number of bars in the graph on the screen. When you turn the KORASMART 1400 device on, it will always be switched on in the P1 mode (programme of protection against pollen). The signals sent out from the remote control are received by the infrared receiver.

Display

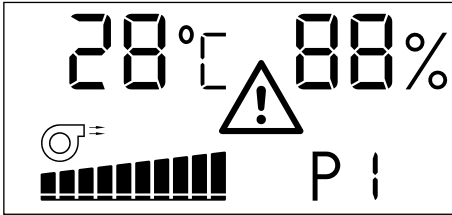


Figure 5 – Display elements (note: all symbols are usually not displayed at the same time)

28°C

Temperature of the room in degrees Celsius

(range from 0 °C to 99 °C)

88%

Relative humidity of the room in %

(range from 30 % to 90 %)



Air performance

(ten possible levels)

P1

Operation mode

P1 Ventilation operation (programme to protect against pollen)

P2 Automatic ventilation operation (dehumidification programme)

P3 Automatic ventilation mode (depending on the temperature and /or relative humidity in the room)



This symbol is displayed when pressure ventilator units are in operation



This symbol is displayed when the filter needs to be changed



Notice! Monitoring and control of the filter are performed based on the amount of electricity consumed by the device. If you usually operate your device at power levels 1 or 2, the processor of the KORASMART 1400 device will start a check every 8 hours, which means it will change the air power to level 5 for about 2 minutes. This is done in order to be able to check the level of pollution of the filter. Then the device switches automatically back to the previously set level of air power.

Manual control



Notice! You can control the air flow manually by pressing three buttons $\odot$, + and – on the remote control. Functions and programming of the P1, P2 and P3 buttons are not changed by this.

When the device is supposed to be turned on, the closeable flaps will open!

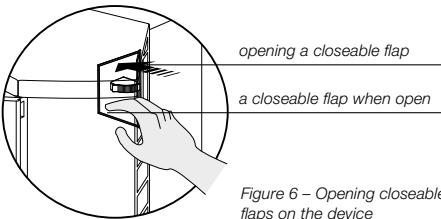
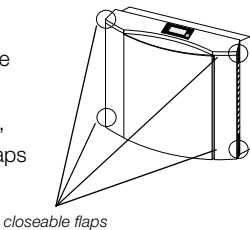


Figure 6 – Opening closeable flaps on the device

When you press a particular button on the remote control, you will be able to control the functions shown in the following text. The changes you performed will be visible on the display.

Function	Pressing the button shortly		What the display shows (example only)	Note
	On the device	Remote control		
Turn the device on				Programme P1 for protection against pollen
Turn the device off				Turning the ventilation unit off
Increase air power level				The air power increasing gradually by one level (maximum level: 10)
Decrease air power level				The air power decreasing gradually by one level (minimum level: 1)

When the device is supposed to be turned off for a longer period of time, close the closeable flaps.

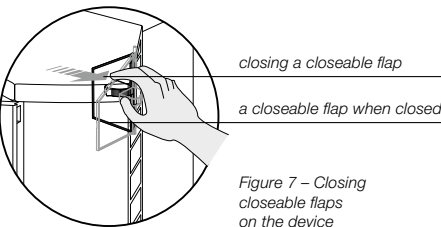
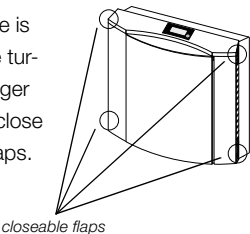


Figure 7 – Closing closeable flaps on the device

Remote control

The infrared remote control has three programmable function keys (P1, P2, P3), with a control range of ca. 5 metres in direct visual contact with the KORASMART 1400 device.

Battery: 2 pieces, for example AAA, LR03 or an equivalent type.

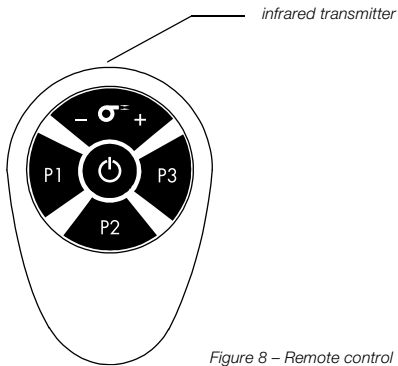


Figure 8 – Remote control

Button	Function
	On / Off
	Air power increase
	Air power decrease
	Protection against pollen
	Dehumidification
	Control according to the temperature and humidity of the area of operation

Replacing batteries

If you press a button and the selected function is not performed, you will need to replace batteries. The battery compartment is located on the back side of the remote control. Open the lid of the battery compartment and remove the old batteries. Dispose of them into the recycle bin in accordance with the requirements of environmental protection.

Insert the new batteries in the way shown on the bottom side of the battery compartment. Then close the battery compartment again.

Programmable buttons

The basic functions of the programmable P1, P2 and P3 buttons on the remote control are pre-set. However, when programming them, you can change certain values or settings that will match the functions of the device with your needs (see “Programming“ on page 71).

Programme	Pressing the button shortly	Function performed after the button is pressed
Protection against pollen	P1	Normal ventilation operation starts, depending on the programming.
Dehumidification	P2	Control of the KORASMART 1400 device runs automatically, depending on the level of humidity of air in the room.
Control according to the temperature and humidity of the area	P3	Control of the KORASMART 1400 device runs automatically, depending on the level of relative humidity of air, or on the temperature in the room, or according to both values.

Names of the programmes *protection against pollen*, *dehumidification* and *control according to the temperature and humidity of the area* indicate the purpose for which a programme can be used preferentially. The basic functions of the KORASMART 1400 device, i.e. pollen filtration and heat recovery are naturally used in each of the programmes.

When the device is supposed to be switched on, the closeable flaps will open!

You can use the P1, P2 or P3 buttons to turn on the KORASMART 1400 device also directly, which means that you do not have to press the button “change the symbol” on the remote control or the button situated on the device. When the device is turned on, one of the P1, P2 or P3 programmes will execute with last previously used air power level.

Instructions on the use:



Protection against pollen (P1)

Use the P1 ventilation mode if you want to turn on/off the ventilation manually.

Dehumidification (P2)

Use this programme when you do not wish to exceed a certain level of relative air humidity in the room. However, do not forget that fresh air from the outside is supplied only when it has smaller relative humidity than that of the room area.

Control according to the temperature and humidity of the area (P3)

Use this programme when you do not wish to exceed a certain level of relative air humidity, temperature or both in the room area. However, do not forget that fresh air from the outside is supplied only when it has smaller relative humidity than that of the room area.

Programming



If a longer break occurs during programming (ca. 30 seconds) without its completion, the KORASMART 1400 device switches automatically back into the last operation mode. Thus, the input values are not changed.

It is **not possible** to change the degree of air power during programming. This can only be set in operation by means of the + or - buttons (see page 9) for each programme separately.

Protection against pollen (P1)

By choosing this programme, you determine that the KORASMART 1400 device is operated as a manually controlled ventilation appliance. The P1 programme is pre-set at the factory during fabrication and cannot be changed.

Dehumidification (P2)

By choosing this programme, you determine the value set for the relative air humidity in the room within the range from 30 % to 90 % (see “Programming buttons” on page 10). It is also possible to programme air power (levels 1 – 10) for basic ventilation.

Example: You want the KORASMART 1400 device to perform basic ventilation with air power at level 2 and to increase the level of air power automatically starting at relative humidity of 58 %. In order to do this, change the standard value set during fabrication from 55 % to 58 %:

Step	Button pressed	Function	Display
1	P2 pressed for about 3 seconds	The display shows a blinking value of relative air humidity. Standard setting: 55%.	
2	+ or - pressed shortly or held down pressed	The numerical value increases (+) or decreases (–) by one.	
3	P2 pressed shortly	The display shows a blinking symbol of air power.	
4	+ or - pressed shortly or held down pressed	The level of air power for basic ventilation either increases (+) or decreases (–) by one.	
5	P2 pressed shortly	New values are saved in the memory, the display blinks shortly three times.	

The program (P2) is now working with newly set values. The display is showing **actual measured values** of temperature and relative air humidity in the room.



If you press the **P2** button shortly, the programmed values will be displayed for about 3 seconds.

When the relative air humidity in the room is higher than the set value and the outside air has lower humidity than that in the room, the level of air power (i.e. of the pressure ventilation unit in operation) will be automatically increased. If the outside air humidity is higher than the humidity in the room, the level of air power will not be increased in order to prevent the increase of the humidity in the room. If the current value inside the room falls below a pre-set value or if the outside air humidity is higher than that inside the room, the device will automatically switch to the air power level set for basic ventilation.

Control according to the temperature and humidity of the area (P3)

By choosing this programme, you determine the set value for the temperature in the room (10 °C to 50 °C) and/or the relative humidity (30 % to 90 %, see “Programming buttons” on page 10). It is also possible to programme air power (levels 1 – 10) for basic ventilation.



Ventilation is independent on the outside air. When the set value in the room is exceeded, the KORASMART 1400 device will increase the level of air power. The values of temperature and relative air humidity of the air inside the room increase or decrease depending on fresh air delivered from the outside. For example, it is possible to use this kind of control in order to increase relative air humidity inside the room on sultry hot/humid days, or to increase the temperature inside the room on hot days. It can be recommended to switch the device on manually according to circumstances in order to prevent unfavourable operating conditions.

When programming (see the example on the following page), you can choose one of the following three options:

1. Control according to relative air humidity in the room

When programming, set the following values:

The temperature of the air in the room: 0 °C

Relative air humidity of the area: 30 % to 90 %

The processor of the KORASMART 1400 device continually monitors relative air humidity in the area. If the actual value exceeds the set value, the level of air power will be increased.

2. Control according to the temperature in the room

When programming, set the following values:

The temperature of the air in the room: 10 °C to 50 °C

Relative air humidity of the area: 0 %

The processor of the KORASMART 1400 device continually monitors the temperature in the area. If the actual value exceeds the set value, the level of air power will be increased.

3. Control according to the temperature and humidity in the room

When programming, set the following values:

The temperature of the air in the room: 10 °C to 50 °C

Relative air humidity of the area: 30 % to 90 %

The processor of the KORASMART 1400 device continually monitors relative air humidity as well as the temperature in the area. If one of the actual values exceeds the set value(s), the level of air power will be increased.

KORASMART 1400

Example: You would like the KORASMART 1400 device to perform basic ventilation with air power at level 2 and to increase the level of air power starting at relative air humidity value of 65% or the temperature of 25 °C. In order to achieve the desired values, let us change the standard values set during fabrication from 55 % to 65 % and from 0 °C to 25 °C:

Step	Button pressed	Function	Display
1	P3 pressed for about 3 seconds	The display shows a blinking value of temperature in the room. Standard setting: 0 °C.	
2	+ or - pressed shortly or held down pressed	The numerical value increases (+) or decreases (–) by one.	
3	P3 pressed shortly	The display shows a blinking value of relative air humidity in the room. Standard setting: 55 %.	
4	+ or - pressed shortly or held down pressed	The numerical value increases (+) or decreases (–) by one.	
5	P3 pressed shortly	The display shows a blinking symbol of pressure ventilator.	
6	+ or - pressed shortly or held down pressed	The numerical value of air power for basic ventilation increases (+) or decreases (–) by one.	
7	P3 pressed shortly	New values are saved in the memory, the display blinks shortly three times.	

If you press the P3 button now, the programme will execute automatically according to your newly set values depending on the temperature in the room and relative air humidity of the area.



If you press the **P3** button shortly, the programmed values will be displayed for about 3 seconds.

Cleaning



Cleaning the device

- Before each cleaning, remove the plug from the socket in order to disconnect the device from the power supply. Please never pull the cord. For devices with fixed wire connection to the AC 230 V mains disconnect all the poles of the power supply cable. If necessary, you will need to remove the fuses.
- Never use any abrasive cleaners or those containing solvents as these may damage the surface of the device.
- Make sure no liquid gets into the inner space of the device during cleaning.
- Never clean the device with a high-pressure cleaner nor a pressurized steam jet cleaner.

Maintenance

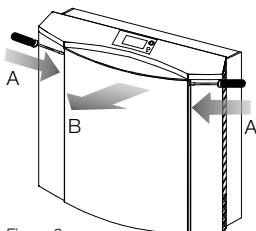


Figure 9
Removing the front panel

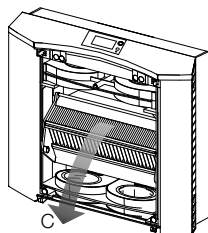


Figure 10
Tilting the heat exchanger

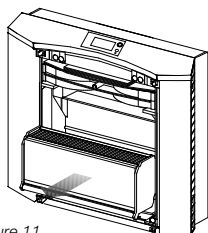


Figure 11
Removing the old filter

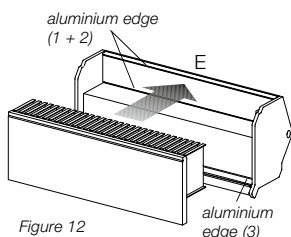


Figure 12
Inserting the new filter

In addition to replacing the batteries for the remote control (see page 68) and regular filter replacement, the KORASMART 1400 device does not require any maintenance. If you encounter any problems, please contact your service company.

Under normal conditions, the filter must be replaced every six months or when the display shows the sign “ Δ ”n asking you to change it. New filters can be obtained in specialized wholesale where you have bought your heat recuperation unit. Use original filters **only**.

Turn off the device and change the filter according to the following instructions. **Please be careful!** Control and remove the mentioned parts of the device **only!**

A Insert a screwdriver into the left and then into the right hole on the front panel. Push the screwdriver slightly inwards until the snap lock under it is released. Do so on each side.

B Take hold of the top edge of the front plate and tilt it forward. Then unhinge the front plate and put it aside.

C Then get hold of the top edge of the heat exchanger and tilt it forward by pulling its top edge towards you.

D Remove the used original filter from the heat exchanger and dispose of it as you do with other household waste.

Note: The container of the new filter is to be used to dispose of the old filter. Turn the container inside out, use it to remove the old filter and once this is done, dispose of it in the trash bin.

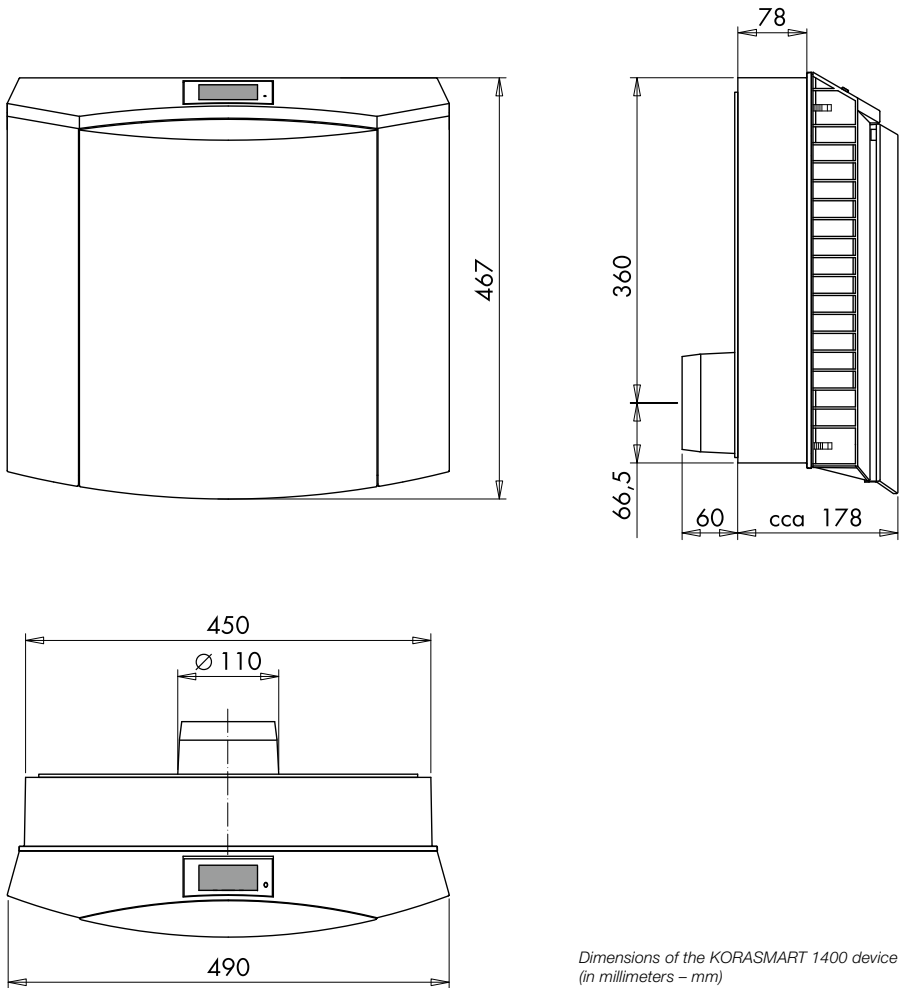
E Now insert the new filter into the heat exchanger. The front cardboard strip on the filter's cartridge must be inserted between the two aluminium edges (1 + 2). The upper edge of the cardboard strip **must NOT** go beyond the top aluminium edge. The bottom edge of the fleece filter must be pushed behind the bottom aluminium edge (3).

F Snap carefully the heat exchanger until it stops.

G Hang the front plate in its bottom part first. Then push its top part until the snap joints on both sides lock.

If your KORASMART 1400 device does not operate immediately, check if you have fitted the front plate correctly.

Dimensions



*Dimensions of the KORASMART 1400 device
(in millimeters – mm)*

KORASMART 1400

Technical data

Generally

The unit's air power¹⁾ according to the level chosen

Level 1:	ca. 25 m ³ /h
Level 4:	ca. 41 m ³ /h
Level 10:	ca. 70 m ³ /h

The unit's noise level²⁾

Level 1:	L _N = 21 dB (A)
Level 4:	L _N = 30 dB (A)
Level 10:	L _N = 41 dB (A)

Heat recovery efficiency

max. 73 %

Noise reduction³⁾

D_{n,e,w} = 52 dB

Fresh air filter

Filter class

F7

Filter type

3-layer, synthetic
composite filter

Electric connection

Supply voltage

230 V~ / 0,17 A

Input power

max. 33 W

Protection level

II

1) measured with support in DIN 24163

2) measured according to DIN EN ISO 3741

3) measured according to DIN EN 20140-10

Accessories

A short description of the material

Replacement filter for KORASMART 1400 K2 (2 pcs)

catalogue No.

Z-VJ004

Note: Replacement filters can be purchased in specialized wholesale companies or contact the KORADO, a.s. company

Notice concerning liability for the device

Purpose of use

Any ways of using the device which are not in accordance with its intended use as well as any adjustments or modifications to the device including all relevant construction components and parts that KORADO, a.s. did not expressly permit are strictly prohibited. In the event of any violation(s) of this provision KORADO, a.s., assumes no liability whatsoever for any health or property damage(s).

Warranty

KORADO, a.s. provides a two-year warranty as defined by the law. The warranty is valid only when the device is installed by a professional and when it is operated properly. In the case(s) of any warranty claim(s), KORADO, a.s. is entitled to replace either individual components of the device or entire units. Consequential damages are excluded from the warranty unless the law provides otherwise. The warranty expires if the unit and/or its individual components have undergone changes or modifications which had not been previously allowed by KORADO, a.s., or in case of changes or modifications not expressly mentioned in this instruction manual or in case the device and/or its individual components have been dismantled or partially disassembled.

Disclaimer

The device and its components are subject to strict quality checks. Therefore, when used properly, they operate safely and reliably. KORADO, a.s., excludes its liability for consequential damages and/or damage compensation claims except for cases in which the damage has been caused by KORADO, a.s., intentionally or through gross negligence. This does not affect the liability of the KORADO, a.s. company for damage caused by a defective product. This also does not affect liability for culpable violation of essential obligations specified by the agreement but in such cases, responsibility is limited to foreseeable damage only. Shifting the proof burden to the detriment (at the expense of) the consumer isn't related to the above provisions in any way.

Devices operating under the electric current

Declaration of conformity



We, KORADO, a.s., hereby declare with full responsibility that the device complies with the provisions of the 1999/5/EC Directive of the Council of the European Union.

Environmental protection

KORADO, a.s., has always made sure environmental protection policy is applied and that the devices meet the requirements of the government regulations concerning restriction of the use of some of the hazardous substances in electrical and electronic devices. In compliance with this, KORADO, a.s., gradually eliminates the use of substances hazardous for the environment according to its technical possibilities until they are completely eliminated. Electrical devices are not to be disposed of in household waste.

Documentation feedback

We will always be happy for any notices or suggestions helping us to improve our documentation. Should you have any suggestions, please send them to info@korado.cz

Technické a barevné změny vyhrazeny.



KORADO, a.s.

Bří Hubálků 869

560 02 Česká Třebová

Czech Republic

☎ 800 111 506

e-mail: info@korado.cz

www.korado.cz