

AW DX



Návod pro vnitřní jednotku AW DX

DŮLEŽITÉ: Před instalací a používáním výrobku si přečtěte tyto pokyny.
Uschovejte tyto pokyny pro budoucí použití.

Použití

Tento přístroj mohou používat děti od 8 let a osoby se sníženou fyzickou, smyslovou nebo duševní schopností schopnosti nebo nedostatečné zkušenosti a znalosti, pokud jsou pod dohledem nebo jim byli dány instrukce týkající se používání spotřebiče bezpečným způsobem a porozuměli možným nebezpečím, děti si se spotřebičem nesmí hrát. Čištění a údržbu nesmějí děti provádět bez dozoru.

Děti ve věku od 3 let do 8 let musí spotřebič zapínat/vypínat pouze za předpokladu, že byl instalován a nastaven v normální provozní poloze a byl jim dán dozor nebo pokyny týkající se používání spotřebiče v ČR bezpečnou cestou a pochopili nebezpečí. Děti ve věku od 3 let do 8 let nesmí zapojovat, regulovat a provádět čištění spotřebiče nebo údržbu.

UPOZORNĚNÍ – Některé části tohoto výrobku se mohou být velmi rozehráty a mohou způsobit popáleniny. Zvláštní pozornost je třeba věnovat dětem a zranitelným lidem, kteří jsou přítomni.

AW DX

Vnitřní jednotka pro tepelné čerpadlo je k dispozici ve dvou velikostech: AW DX22 a AW DX42.

Zařízení AW DX může být použito s venkovní jednotkou k ohřevu a ochlazení různých prostorů, jako jsou sklady, sportovní haly, obchody a obchodní zařízení. Může se také dobře používat v prašném prostředí.

AW DX má třídu ochrany IP-44.

Technické údaje vnitřní jednotky AW DX viz. příloha A.

Design

AW DX je dodáván v pozinkovaném bílém lakovaném plechu s funkcemi chlazení a vytápění.

Údržba i na prašných místech je minimalizována díky cívkovému prvku s měděnými trubkami a hliníkovými žebry s roztečí 4 mm.

Hliníkové žebra mají hydrofilní povlak, aby zajistily optimální vodu odpuzující při chlazení.

Ovládání

AW DX nemá vlastní řídicí jednotku, ale ovládá se externím prvkem a jeho řídicím zařízením.

Dimenzování vnějšího prvku a konvektoru/vnitřního prvku tepelného čerpadla

Při kombinaci venkovní jednotky s vnitřní jednotkou AW DX je důležité, aby interní výkon výměníku AW DX splňovala doporučení výrobce venkovní jednotky pro nejlepší a bezpečný provoz.

Je také možné připojit několik vnitřních jednotek k jedné venkovní jednotce. Přitom je nutné postupovat podle pokynů výrobce venkovní jednotky.

Příslušenství

Jako příslušenství AW DX existují vzduchové žaluzie z hliníku, které směřují vzduch do stran.

Název deflektorů vzduchu je AWLH DX22/K22 resp. AW DX42/K42.

Instalace

Prvek chladiwa musí instalovat certifikovaný chladicí technik.

Elektrickou instalaci musí provádět kvalifikovaný elektrikář.

Vnitřní jednotka musí být instalována nejméně 850 mm nad podlahou tak, aby malé děti nemohli dosáhnout na pohyblivé části motoru ventilátoru.

Instalace stěnové konzole

1. Uvolněte osm šroubů; viz. značky šipky na Obr. 1.

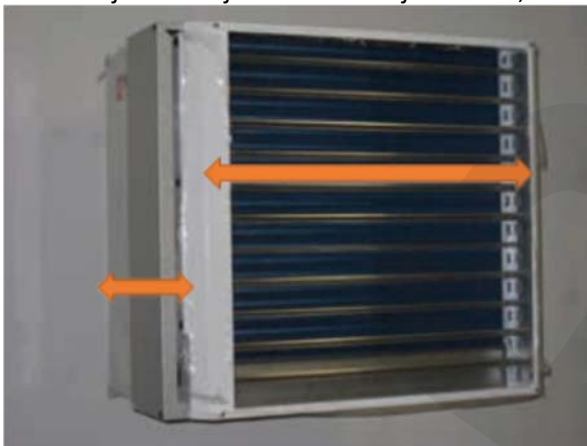


Obr.1



Obr.2

2. Nainstalujte nástěnné držáky s otvorem směrem k ventilátoru; viz. označení na Obr. 2. Tento otvor je určen pro kabelovou přípojku pro kabel motoru ventilátoru.
3. Při montáži vnitřní jednotky nesmí být odstraněny přepravní zámky potrubí na levé straně. Ujistěte se, že vnitřní jednotka je horizontální jak v šířce, tak v hloubce; viz. šipky na Obr. 3.



Obr.3

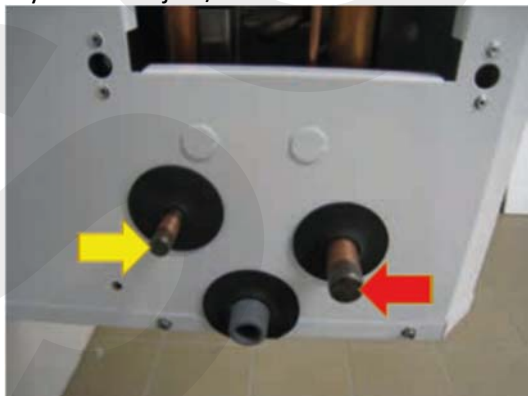


Obr.4

4. Pomocí čtyřhranného šroubováku uvolněte čtyři šrouby zajišťující přepravní zámek, viz. Obr. 4. Odstraňte transportní zámek a potom znovu namontujte šrouby. Vytáhněte celý ochranný film z bílých lakovaných listů.

Připojení do venkovní jednotky

1. Měděná trubka 3/8 "pro kapalinový konektor výměňkového prvku je na obr. 5 označena žlutou šipkou. AW DX má 1/4 "propojení, ale nesmí být použito. Odřízněte ho a pájte konektor kapaliny. Plynový konektor je 5/8 "měděná trubka označená červenou šipkou.



Obr.5



Obr.6

2. Pozor! Na výměníku dochází k přetlaku suchého vzduchu o 1-2 bar. Oddělovat trubku na AW DX co nejdříve konce (Obr. 6), což usnadňuje spárování s pájkou fosforové mědi. Použijte dusík v měděných trubkách, abyste zabránili oxidaci.
3. Vytáhněte pryžové těsnění ze spojovacího potrubí a chráňte list proti zabarvení s retardérem hoření, viz. Obr. 7. Pozor! Ujistěte se, že dusík může volně opustit, aby nedošlo k přetlaku během pájení.



Obr.7



Obr.8

4. Snímač pro potrubí kapaliny je instalován mimo rám vnitřního prvku, viz. Obr. 8. Používejte kontaktní pastu a popruhy s kovovým uzávěrem, izolujte izolační páskou.
5. Připojte dodané popruhy do otvoru na vnitřní straně nástěnného držáku, kde je veden kabel motoru ventilátoru, viz. Obr. 9.



Obr.9



Obr.10

6. Upevněte kabel motoru pomocí popruhů, viz. Obr. 10. Potom nainstalujte řídicí skříňku na stěnu.
7. Pokud je řídicí jednotka venkovní jednotky vybavena odděleným prostorovým snímačem, může být upevněna menší kabelová spojka na vnitřní straně držáku, viz. Obr. 11 a 12.



Obr.11



Obr.12

8. Odtok kondenzátu je opatřen přípojkou G1/2", viz. Obr. 13. Je-li vypouštěcí hadice připojena k podlahovému odtoku hadicí, těsnění je nutné. Pokud je odtok kondenzátu připojen přímo k odtokovému systému, musí být použito těsnění proti vodě úniku nepříjemných pachů.



Obr.13



Obr.14

9. Air deflektor může být otočen o 180° v případě, že vnitřní jednotka je umístěna dolů (nejméně 850 mm nad podlahou) nebo pokud vzduch směřuje nahoru. Povolte osm šroubů s 1/4 "šestihrannou hlavou a otočte deflektor vzduchu, viz. Obr. 14.
10. Vnitřní jednotka je připojena přes ovládací skříňku na 230 V AC, viz. Obr. 15.
Aby se minimalizovalo znečištění ohřívače, měl by být ventilátor zastaven, když není potřeba vytápění nebo chlazení.



Obr.15



Obr.16

Příslušenství

Jako příslušenství pro AW DX je k dispozici vzduchová žaluzie, který směřuje vzduch do stran, viz. Obr. 16. Je zasunuta do horní a spodní desky pomocí samořezných šroubů.

Údržba a čištění



Před zahájením údržby/čištění musí být vnitřní jednotka vypnutá.

Údržbu/čištění musí provádět firma provádějící údržbu nebo kvalifikovaná osoba.

Pozor! Deska rozdělovače vzduchu na vnitřní jednotce musí být vždy instalována, jinak kapacita tepla výrazně klesá.

I při komfortním chlazení se kapacita snižuje a při absenci destičky, která vstupuje do kondenzátu, existuje velké riziko prvek se vzduchem.

Výměník vnitřní jednotky má rozteč 4 mm, což minimalizuje údržbu. Musí však být vyčištěn, jestliže má prach nebo špína nahromaděné na ventilátoru, deskách rozdělovače vzduchu nebo cívce. V opačném případě bude účinnost narušena.

Intervaly, které musí být vnitřní jednotka vyčistit, závisí na druhu provozního prostředí.

Čištění výměníku důkladněji, pokud se vnitřní jednotka používá k pohodlí chlazení.

1. K čištění otevřete rychlé uvolnění klapky, viz. Obr. 17.

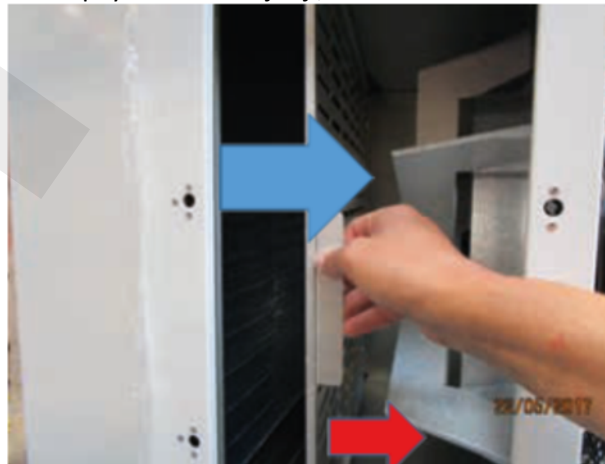


Obr.17

2. Vytáhněte desku rozdělovače vzduchu směrem k otvoru klapky a odšroubujte ji, viz. Obr. 18.



Obr.18

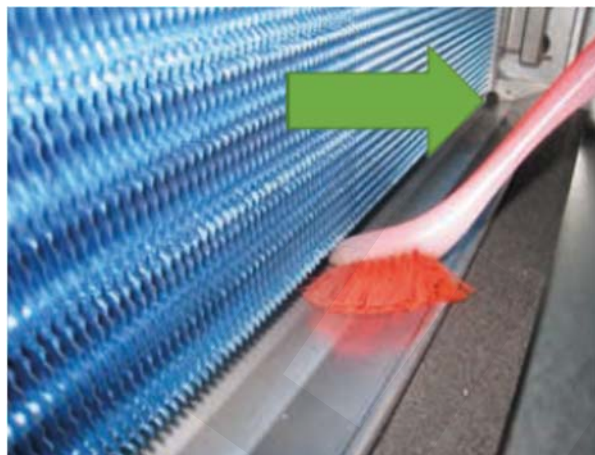


Obr.19

3. Přemístěte desku rozdělovače vzduchu směrem k motoru ventilátoru; viz. modrá šipka na Obr. 19. Uvolněte spodní část desky a otočte ji ve směru červené šipky, aby se oddělil od spodního držáku.
4. Držte desku rozdělovače vzduchu pod úhlem a vyjměte ji, viz. Obr. 20. **Ujistěte se, že výměníkový díl není poškozen!**



Obr.20

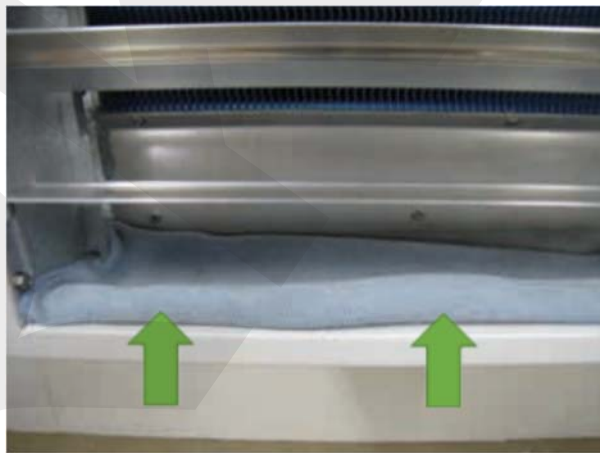


Obr.21

5. Vyčistěte mřížku ventilátoru, motor ventilátoru, větrací otvory motoru ventilátoru a výměník měkkým kartáčkem a vysavačem. Potom vyčistěte odtokovou desku (Obr. 21). Ujistěte se, že vypouštění kondenzátu (zelená šipka) je bez kontaminace.
6. Pokud je klimatizační jednotka vyčištěna čisticím sprejem, nejprve odstraňte vzduchový deflektor nebo otočte čepel odvzdušňovacího ventilu až nahoru, viz. Obr. 22.



Obr.22



Obr.23

7. Na spodní desku, která absorbuje čisticí sprej a oplachovací kapalinu, umístěte papír pro absorbování kapaliny nebo podobně, viz. Obr. 23.
8. Postupujte podle pokynů na vnitřní straně, viz. Obr. 24.



Obr.24



Obr.25

9. Naneste čisticí sprej na celý výměník, viz. Obr. 25. Postupujte podle pokynů na lahvičce. Chraňte motor ventilátoru před čištěním spreje a rozprašovací kapalinou.
10. Po čištění znovu namontujte rozdělovač vzduchu a čisticí klapku. Ujistěte se, že je deska pro rozvod vzduchu správně instalována a udržována ve správné poloze u pružin.

Příloha A

Technické data

Typ		AW C22E	AW C42E
Zdroj napájení		230V	230V
Spotřeba	A	0.6	0.95
Množství vzduchu	m ³ /h	2000	3500
Hladina akustického tlaku 1)	dB(A)	52	62
Max. provozní tlak	MPa	4.15	4.15
Objem vnitřního výměníku	l	2.3	3.7
Potrubí pro připojení potrubí chlazení, kapalina/plyn		3/8" – 5/8"	3/8" – 5/8"
Připojení odvodu kondenzátu		G1/2*	G1/2*
Max. teplota okolí	°C	40	40
Chladicí kapalina		R410A	R410A
Třída ochrany		IP-44	IP-44
Hmotnost	kg	48	63

1) Měřeno 5 metrů před jednotkou AW.

Kapacita AW DX22/DX42, vytápění a chlazení

Vzduch v °C	Teplota kondenzace °C	Výkon topení AW DX22 kW	Výkon topení AW DX42 kW
15	45	11.1	19.2
20	45	9	15.8

Vzduch v °C	Teplota odpařování °C	Výkon chlazení AW DX22 kW	Výkon chlazení AW DX42 kW
27 °C DB/19 °C WB	5	9.2	16.1

Rozměry	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Ø H mm
AW DX22	740	670	510	270	780	420	515	10
AW DX42	920	875	510	270	780	550	700	10

