

DF1/MUA



- Horizontální a vertikální provedení
- Opláštění pro vnitřní a vnější provedení
- 4-100% modulovaný hořák

Maximální množství vzduchu: 2016 m³/h při 125 Pa

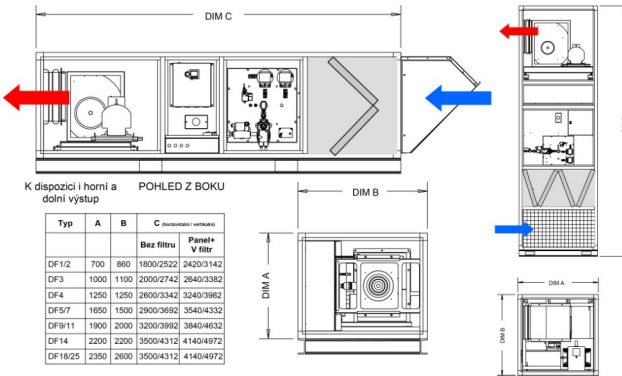
Elektrické napětí: 400 V - A

Motor: 550W IP - Stupně rychlostí 1

Topení: 27 kW

Izolace: 25 mm

Další: radiální, potrubní, dohřev, regulace



Jednotka DF/MUA je pružný vysoce kvalitní teplovzdušný ohřev vzduchu s přímým spalováním, ideálně vhodný pro větrací aplikace. S využitím technologie Direct Fired (MUA, přímý ohřev) jsou jednotky DF/MUA vysoce účinné (93 %) i regulovatelné.

Klíčovou výhodou přímotopných hořáků je, že jejich vysoká účinnost se udržuje během celého regulovaného výkonu. Standardní hořák je schopen modulace v rozsahu 4-100% maximálního výkonu. Výsledná účinnost systému může být dána i budoucím požadavkem vyrovnání zvýšeného výkonu, jako výsledek minimálního rozdílného teplotního rozvrstvení.

DF/MUA jednotky nejvíce vyhovují použití s vysokou výměnou čerstvého vzduchu. To předurčuje jednotky jako ideální pro výměnu vzduchu a větrací instalace jako jsou lakovny a výrobní haly kde vysoká variantnost provedení zajišťuje přesnou regulaci teploty vnitřního prostoru kdykoliv je potřeba vytápět. Pro prostorové vytápění by měl být systém navrhován s maximální výstupní teplotou vzduchu 34°C.

Kde je jednotka součástí technologie, jako sušení, plně se projevuje výhoda říditelnosti hořáku ve vztahu k energetické účinnosti a také zvyšování kvality procesu vypínáním a opakovatelnou nastavitelností řídicích parametrů.

Prostorové vytápění s jednotkami DF/MUA je možné a vyžaduje minimální distribuční rozvody, ale často je nejlepší v kombinaci s jiným topným systémem pro dodržení hygienických norem.

Opláštění:- Konstrukce opláštění vyrobená z vytlačovaných hliníkových profilů a rohů z hliníkových slitin. Vypňové panely z povrchově předupravené nebo hliníko-zinkové oceli s tepelnou/akustickou izolací na vnitřním povrchu nebo bez ní.

Ventilátor a pohon:- Dvojitě vstupní odstředivé ventilátory s tuhým čtvercovým rámem, pohon klínovým řemenem s motorem na rychle stavitelné posuvné opěře. Montáž na běžném rámu a podpora na antivibračních opěrkách (gumové hladkou činnost jednotky. Ventilátor je připojen k pláští pružným látkovým spojem.

Hořák:- Hořák Maxon NP s přímým přívodem paliva, s přepážkami z nerezové a litinovým tělem.

Hořák má redukční kapacitu 25:1 (4-100% výstupu) jednoduchým nastavením průtoku plynu při zachování čistého spalování.

Bezpečnost:- Standardní bezpečnostní kontroly zahrnují ovladač bezpečnosti plamene sledující přítomnost průchodu vzduchu a plamene a podporovaný přednostním teplotním termostatem.

Automatizace:- Jednotka DF/MUA je vybavena dvěma úrovněmi elektronického řídicího systému od předního výrobce systému řízení budovy. Standardní úroveň nabízí textový displej, zatímco ta druhá poskytuje grafický displej s ovladačem o vyšší kapacitě pro dodatečnou pružnost. Oba systémy zajišťují optimalizovaný start a stop a přesné řízení teploty v prostoru až 4 čidly teploty v místnosti v druhém systému.

Jednotka MUA je vhodná pro řadu instalačních řešení od volného foukání přes jednoduchou distribuční hlavu až k plně trubkovému systému. Ve všech typech instalace je třeba dodržovat určitá pravidla.

Vzduch na vstupu do MUA musí být bez nebezpečných chemikálií, zejména hořlavých produktů, které by mohly způsobit riziko výbuchu nebo zdravotní či pohodlní se týkající problém uživatelům budovy buď po zahřátí nebo po kombinaci ve spalovacím procesu.

Vzduch by se měl filtrovat na úroveň přiměřenou účelu budovy. Hořák je vysoce tolerantní vůči znečištění prachem, avšak potřeba servisního zásahu, pokud jednotka trvale využívá "špinavý" vzduch, se bude zvyšovat.

Před ohřevem se musí namontovat zábrana proti vniknutí plactva (drátěné pletivo se čtvercem max. 12 mm) zabráňující, aby byly větší předměty vtaženy do ohřivače. Jednotka MUA je touto ochranou vybavena standardně na vstupu, ale ta se může přesunout podle potřeby kamkoli jinde v systému nebo vyměnit za jinou alternativu. Povšimněte si, že toto je základní požadavek EN525.

Čerstvý vzduch pro jednotku se nesmí brát z výšky nižší než 500 mm nad úroveň země. To je opět základním požadavkem EN525, avšak vede to k řadě užitečných provozních výhod, které zahrnují čistší vstup a méně vlhkosti ve vstupu vzduchu, což vede k větší spolehlivosti a životnosti.

Pokud je na vstupu čerstvého vzduchu instalováno potrubí, mělo by být možné, aby vzduch foukal přímo, alespoň 900 mm před jednotkou. V případě ohybu potrubí se musejí použít napřimovače proudění, pokud je ohyb přímo připojen k ohřivači. Vstupní potrubí by mělo být o stejné velikosti jako vstup vzduchu do ohřivače. Jákýkoli menší by byl pro provoz hořáku škodlivý.

V situacích, kde se je jednotka MUA nainstalovaná ve vyšší úrovni, stojí za zvážení instalace uzavírací klapy na vstupu jednotky, aby se minimalizoval komínový efekt období odstavky.

Při umístění je nutno zvážít dostatek prostoru pro běžnou, či mimořádnou údržbu hořáku, ventilátoru a případně elektromotoru.

K zajištění bezpečného spolehlivého provozu je třeba zajistit pravidelnou údržbu jednotek DF/MUA alespoň jednou ročně. Údržbu plynových nebo olejových hořáků by měli provádět pouze technici s příslušnou kvalifikací. Pravidelná kontrola a údržba filtrů a hnacích řemenů zajistí projektovaný výkon jednotek. Při práci na těchto zařízeních je nutné uplatnit veškerá rozumná bezpečnostní opatření

Příslušenství

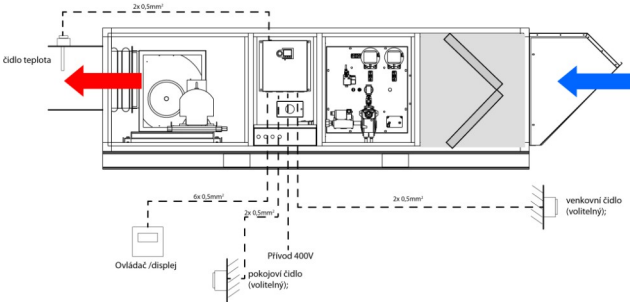
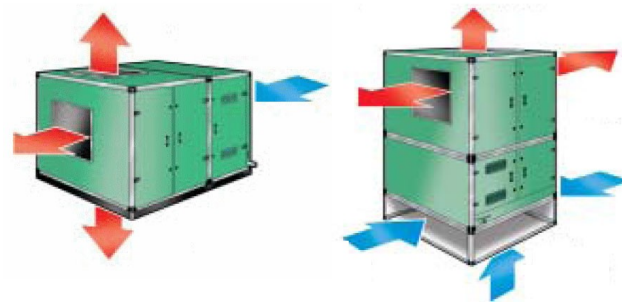
V DF1/MUA:- Vertikální provedení:

FH DF1/MUA:- Filtrační komora: Filtrační komora horizontální provedení

FV DF1/MUA:- Filtrační komora: Filtrační komora vertikální provedení

VEH DF1/MUA:- Venkovní provedení: Venkovní horizontální provedení

VEV DF1/MUA:- Venkovní provedení: Venkovní vertikální provedení



DF2/MUA



- Horizontální a vertikální provedení
- Opláštění pro vnitřní a vnější provedení
- 4-100% modulovaný hořák

Maximální množství vzduchu: 4068 m³/h při 125 Pa

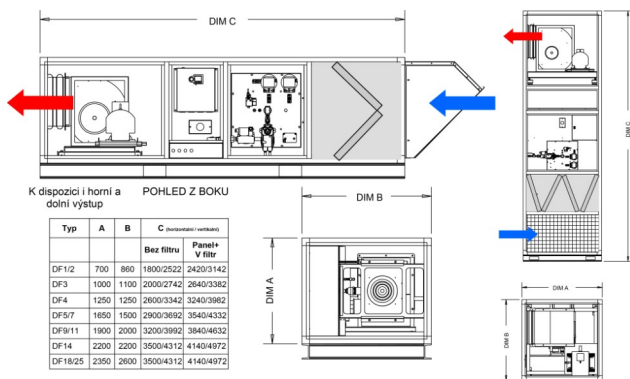
Elektrické napětí: 400 V - A

Motor: 750W IP - Stupně rychlostí 1

Topení: 66 kW

Izolace: 25 mm

Další: radiální, potrubní, dohřev, regulace



Jednotka DF/MUA je pružný vysoce kvalitní teplovzdušný ohřev vzduchu s přímým spalováním, ideálně vhodný pro větrací aplikace. S využitím technologie Direct Fired (MUA, přímý ohřev) jsou jednotky DF/MUA vysoce účinné (93 %) i regulovatelné.

Klíčovou výhodou přímotopných hořáků je, že jejich vysoká účinnost se udržuje během celého regulovaného výkonu. Standardní hořák je schopen modulace v rozsahu 4-100% maximálního výkonu. Výsledná účinnost systému může být dána i budoucím požadavkem vyrovnání zvýšeného výkonu, jako výsledek minimálního rozdílného teplotního rozvrstvení.

DF/MUA jednotky nejvíce vyhovují použití s vysokou výměnou čerstvého vzduchu. To předurčuje jednotky jako ideální pro výměnu vzduchu a větrací instalace jako jsou lakovny a výrobní haly kde vysoká variantnost provedení zajišťuje přesnou regulaci teploty vnitřního prostoru kdykoliv je potřeba vytápět. Pro prostorové vytápění by měl být systém navrhován s maximální výstupní teplotou vzduchu 34°C.

Kde je jednotka součástí technologie, jako sušení, plně se projevuje výhoda řiditelnosti hořáku ve vztahu k energetické účinnosti a také zvyšování kvality procesu vypínáním a opakovanou nastavitelností řídicích parametrů.

Prostorové vytápění s jednotkami DF/MUA je možné a vyžaduje minimální distribuční rozvody, ale často je nejlepší v kombinaci s jiným topným systémem pro dodržení hygienických norem.

Opláštění:- Konstrukce opláštění vyrobená z vytlačovaných hliníkových profilů a rohů z hliníkových slitin. Vypňové panely z povrchově předupravené nebo hliníko-zinkové oceli s tepelnou/akustickou izolací na vnitřním povrchu nebo bez ní.

Ventilátor a pohon:- Dvojitě vstupní odstředivé ventilátory s tuhým čtvercovým rámem, pohon klínovým řemenem s motorem na rychle stavitelné posuvné opěře. Montáž na běžném rámu a podpora na antivibračních opěrkách (gumové hladkou činnost jednotky. Ventilátor je připojen k pláští pružným látkovým spojem.

Hořák:- Hořák Maxon NP s přímým přívodem paliva, s přepážkami z nerezové a litinovým tělem.

Hořák má redukční kapacitu 25:1 (4-100% výstupu) jednoduchým nastavením průtoku plynu při zachování čistého spalování.

Bezpečnost:- Standardní bezpečnostní kontroly zahrnují ovladač bezpečnosti plamene sledující přítomnost průchodu vzduchu a plamene a podporovaný přednostním teplotním termostatem.

Automatizace:- Jednotka DF/MUA je vybavena dvěma úrovněmi elektronického řídicího systému od předního výrobce systému řízení budovy. Standardní úroveň nabízí textový displej, zatímco ta druhá poskytuje grafický displej s ovladačem o vyšší kapacitě pro dodatečnou pružnost. Oba systémy zajišťují optimalizovaný start a stop a přesné řízení teploty v prostoru až 4 čidly teploty v místnosti v druhém systému.

Jednotka MUA je vhodná pro řadu instalačních řešení od volného foukání přes jednoduchou distribuční hlavu až k plně trubkovému systému. Ve všech typech instalace je třeba dodržovat určitá pravidla.

Vzduch na vstupu do MUA musí být bez nebezpečných chemikálií, zejména hořlavých produktů, které by mohly způsobit riziko výbuchu nebo zdravotní či pohodlní problém uživateli budovy buď po zahřátí nebo po kombinaci ve spalovacím procesu.

Vzduch by se měl filtrovat na úroveň přiměřenou účelu budovy. Hořák je vysoce tolerantní vůči znečištění prachem, avšak potřeba servisního zásahu, pokud jednotka trvale využívá "špinavý" vzduch, se bude zvyšovat.

Před ohřevem se musí namontovat zábrana proti vniknutí plactva (drátěné pletivo se čtvercem max. 12 mm) zabráňující, aby byly větší předměty vtaženy do ohřivače. Jednotka MUA je touto ochranou vybavena standardně na vstupu, ale ta se může přesunout podle potřeby kamkoli jinde v systému nebo vyměnit za jinou alternativu. Povšimněte si, že toto je základní požadavek EN525.

Čerstvý vzduch pro jednotku se nesmí brát z výšky nižší než 500 mm nad úroveň země. To je opět základním požadavkem EN525, avšak vede to k řadě užitečných provozních výhod, které zahrnují čistší vstup a méně vlhkosti ve vstupu vzduchu, což vede k větší spolehlivosti a životnosti.

Pokud je na vstupu čerstvého vzduchu instalováno potrubí, mělo by být možné, aby vzduch foukal přímo, alespoň 900 mm před jednotkou. V případě ohybu potrubí se musejí použít napřimovače proudění, pokud je ohyb přímo připojen k ohřivači. Vstupní potrubí by mělo být o stejné velikosti jako vstup vzduchu do ohřivače. Jakýkoli menší by byl pro provoz hořáku škodlivý.

V situacích, kde se je jednotka MUA nainstalovaná ve vyšší úrovni, stojí za zvážení instalace uzavírací klapy na vstupu jednotky, aby se minimalizoval komínový efekt období odstavky.

Při umístění je nutno zvážit dostatek prostoru pro běžnou, či mimořádnou údržbu hořáku, ventilátoru a případně elektromotoru.

K zajištění bezpečného spolehlivého provozu je třeba zajistit pravidelnou údržbu jednotek DF/MUA alespoň jednou ročně. Údržbu plynových nebo olejových hořáků by měli provádět pouze technici s příslušnou kvalifikací. Pravidelná kontrola a údržba filtrů a hnacích řemenů zajistí projektovaný výkon jednotek. Při práci na těchto zařízeních je nutné uplatnit veškerá rozumná bezpečnostní opatření

Příslušenství

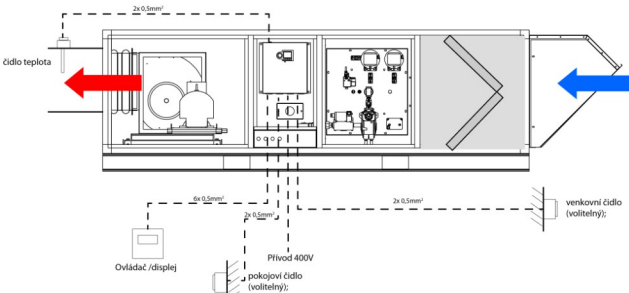
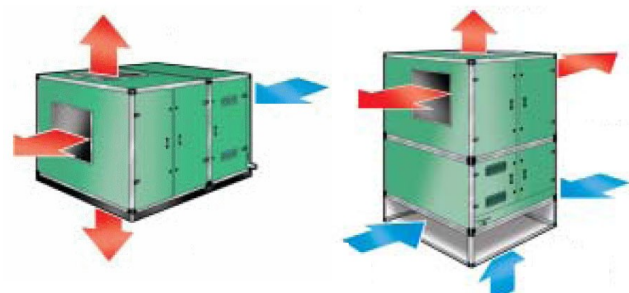
V DF2/MUA:- Vertikální provedení:

FH DF2/MUA:- Filtrační komora: Filtrační komora horizontální provedení

FV DF2/MUA:- Filtrační komora: Filtrační komora vertikální provedení

VEH DF2/MUA:- Venkovní provedení: Venkovní horizontální provedení

VEV DF2/MUA:- Venkovní provedení: Venkovní vertikální provedení



DF3/MUA



- Horizontální a vertikální provedení
- Opláštění pro vnitřní a vnější provedení
- 4-100% modulovaný hořák

Maximální množství vzduchu: 6480 m³/h při 125 Pa

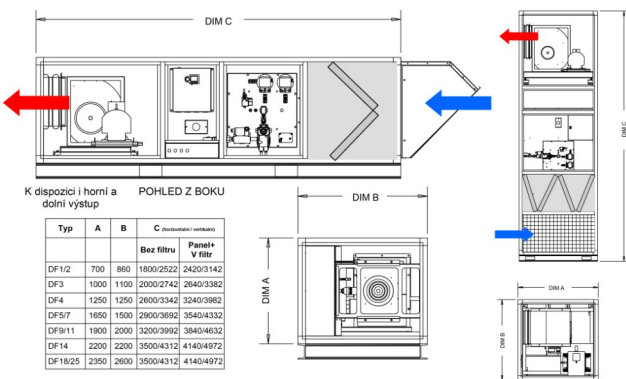
Elektrické napětí: 400 V - A

Motor: 1100W IP - Stupně rychlosti 1

Topení: 132 kW

Izolace: 25 mm

Další: radiální, potrubní, dohřev, regulace



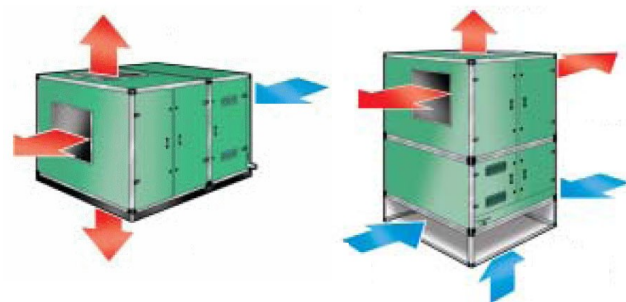
Jednotka DF/MUA je pružný vysoce kvalitní teplovzdušný ohřev vzduchu s přímým spalováním, ideálně vhodný pro větrací aplikace. S využitím technologie Direct Fired (MUA, přímý ohřev) jsou jednotky DF/MUA vysoce účinné (93 %) i regulovatelné.

Klíčovou výhodou přímotopných hořáků je, že jejich vysoká účinnost se udržuje během celého regulovaného výkonu. Standardní hořák je schopen modulace v rozsahu 4-100% maximálního výkonu. Výsledná účinnost systému může být dána i budoucím požadavkem vyrovnání zvýšeného výkonu, jako výsledek minimálního rozdílného teplotního rozvrstvení.

DF/MUA jednotky nejvíce vyhovují použití s vysokou výměnou čerstvého vzduchu. To předurčuje jednotky jako ideální pro výměnu vzduchu a větrací instalace jako jsou lakovny a výrobní haly kde vysoká variantnost provedení zajišťuje přesnou regulaci teploty vnitřního prostoru kdykoliv je potřeba vytápět. Pro prostorové vytápění by měl být systém navrhován s maximální výstupní teplotou vzduchu 34°C.

Kde je jednotka součástí technologie, jako sušení, plně se projevuje výhoda říditelnosti hořáku ve vztahu k energetické účinnosti a také zvyšování kvality procesu vypínáním a opakovanou nastavitelností řídicích parametrů.

Prostorové vytápění s jednotkami DF/MUA je možné a vyžaduje minimální distribuční rozvody, ale často je nejlepší v kombinaci s jiným topným systémem pro dodržení hygienických norem.



Opláštění:- Konstrukce opláštění vyrobená z vytlačovaných hliníkových profilů a rohů z hliníkových slitin. Vypňové panely z povrchově předupravené nebo hliníko-zinkové oceli s tepelnou/akustickou izolací na vnitřním povrchu nebo bez ní.

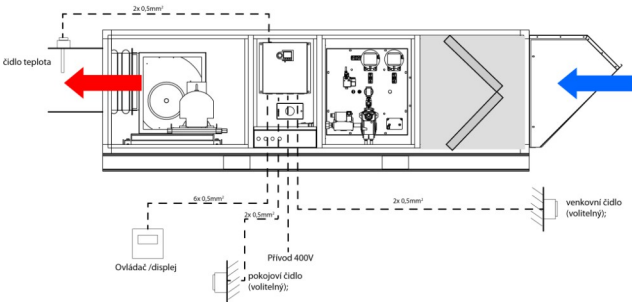
Ventilátor a pohon:- Dvojitě vstupní odstředivé ventilátory s tuhým čtvercovým rámem, pohon klínovým řemenem s motorem na rychle stavitelné posuvné opěře. Montáž na běžném rámu a podpora na antivibračních opěrkách (gumové hladkou činnost jednotky. Ventilátor je připojen k plášti pružným látkovým spojem.

Hořák:- Hořák Maxon NP s přímým přívodem paliva, s přepážkami z nerezové a litinovým tělem.

Hořák má redukční kapacitu 25:1 (4-100% výstupu) jednoduchým nastavením průtoku plynu při zachování čistého spalování.

Bezpečnost:- Standardní bezpečnostní kontroly zahrnují ovladač bezpečnosti plamene sledující přítomnost průchodu vzduchu a plamene a podporovaný přednostním teplotním termostatem.

Automatizace:- Jednotka DF/MUA je vybavena dvěma úrovněmi elektronického řídicího systému od předního výrobce systému řízení budovy. Standardní úroveň nabízí textový displej, zatímco ta druhá poskytuje grafický displej s ovladačem o vyšší kapacitě pro dodatečnou pružnost. Oba systémy zajišťují optimalizovaný start a stop a přesné řízení teploty v prostoru až 4 čidly teploty v místnosti v druhém systému.



Jednotka MUA je vhodná pro řadu instalačních řešení od volného foukání přes jednoduchou distribuční hlavu až k plně trubkovému systému. Ve všech typech instalace je třeba dodržovat určitá pravidla.

Vzduch na vstupu do MUA musí být bez nebezpečných chemikálií, zejména hořlavých produktů, které by mohly způsobit riziko výbuchu nebo zdravotní či pohodlní se týkající problém uživatelům budovy buď po zahřátí nebo po kombinaci ve spalovacím procesu.

Vzduch by se měl filtrovat na úroveň přiměřenou účelu budovy. Hořák je vysoce tolerantní vůči znečištění prachem, avšak potřeba servisního zásahu, pokud jednotka trvale využívá "špinavý" vzduch, se bude zvyšovat.

Před ohřevem se musí namontovat zábrana proti vniknutí plactva (drátěné pletivo se čtvercem max. 12 mm) zabráňující, aby byly větší předměty vtaženy do ohřivače. Jednotka MUA je touto ochranou vybavena standardně na vstupu, ale ta se může přesunout podle potřeby kamkoli jinde v systému nebo vyměnit za jinou alternativu. Povšimněte si, že toto je základní požadavek EN525.

Čerstvý vzduch pro jednotku se nesmí brát z výšky nižší než 500 mm nad úroveň země. To je opět základním požadavkem EN525, avšak vede to k řadě užitečných provozních výhod, které zahrnují čistší vstup a méně vlhkosti ve vstupu vzduchu, což vede k větší spolehlivosti a životnosti.

Pokud je na vstupu čerstvého vzduchu instalováno potrubí, mělo by být možné, aby vzduch foukal přímo, alespoň 900 mm před jednotkou. V případě ohybu potrubí se musejí použít napřimovače proudění, pokud je ohyb přímo připojen k ohřivači. Vstupní potrubí by mělo být o stejné velikosti jako vstup vzduchu do ohřivače. Jakýkoli menší by byl pro provoz hořáku škodlivý.

V situacích, kde se je jednotka MUA nainstalovaná ve vyšší úrovni, stojí za zvážení instalace uzavírací klapy na vstupu jednotky, aby se minimalizoval komínový efekt období odstavky.

Při umístění je nutno zvážit dostatek prostoru pro běžnou, či mimořádnou údržbu hořáku, ventilátoru a případně elektromotoru.

K zajištění bezpečného spolehlivého provozu je třeba zajistit pravidelnou údržbu jednotek DF/MUA alespoň jednou ročně. Údržbu plynových nebo olejových hořáků by měli provádět pouze technici s příslušnou kvalifikací. Pravidelná kontrola a údržba filtrů a hnacích řemenů zajistí projektovaný výkon jednotek. Při práci na těchto zařízeních je nutné uplatnit veškerá rozumná bezpečnostní opatření

Příslušenství

V DF3/MUA:- Vertikální provedení:

FH DF3/MUA:- Filtrační komora: Filtrační komora horizontální provedení

FV DF3/MUA:- Filtrační komora: Filtrační komora vertikální provedení

VEH DF3/MUA:- Venkovní provedení: Venkovní horizontální provedení

VEV DF3/MUA:- Venkovní provedení: Venkovní vertikální provedení

DF4/MUA



- Horizontální a vertikální provedení
- Opláštění pro vnitřní a vnější provedení
- 4-100% modulovaný hořák

Maximální množství vzduchu: 9072 m³/h při 125 Pa

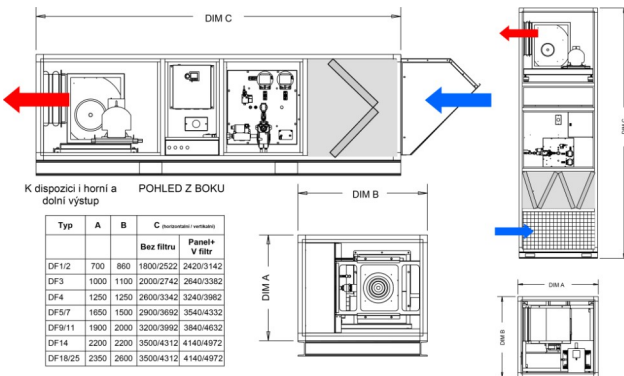
Elektrické napětí: 400 V - A

Motor: 1500W IP - Stupně rychlosti 1

Topení: 198 kW

Izolace: 25 mm

Další: radiální, potrubní, dohřev, regulace



Jednotka DF/MUA je pružný vysoce kvalitní teplovzdušný ohřev vzduchu s přímým spalováním, ideálně vhodný pro větrací aplikace. S využitím technologie Direct Fired (MUA, přímý ohřev) jsou jednotky DF/MUA vysoce účinné (93 %) i regulovatelné.

Klíčovou výhodou přímotopných hořáků je, že jejich vysoká účinnost se udržuje během celého regulovaného výkonu. Standardní hořák je schopen modulace v rozsahu 4-100% maximálního výkonu. Výsledná účinnost systému může být dána i budoucím požadavkem vyrovnání zvýšeného výkonu, jako výsledek minimálního rozdílného teplotního rozvrstvení.

DF/MUA jednotky nejvíce vyhovují použití s vysokou výměnou čerstvého vzduchu. To předurčuje jednotky jako ideální pro výměnu vzduchu a větrací instalace jako jsou lakovny a výrobní haly kde vysoká variantnost provedení zajišťuje přesnou regulaci teploty vnitřního prostoru kdykoliv je potřeba vytápět. Pro prostorové vytápění by měl být systém navrhován s maximální výstupní teplotou vzduchu 34°C.

Kde je jednotka součástí technologie, jako sušení, plně se projevuje výhoda řiditelnosti hořáku ve vztahu k energetické účinnosti a také zvyšování kvality procesu vypínáním a opakovatelnou nastavitelností řídicích parametrů.

Prostorové vytápění s jednotkami DF/MUA je možné a vyžaduje minimální distribuční rozvody, ale často je nejlepší v kombinaci s jiným topným systémem pro dodržení hygienických norem.

Opláštění:- Konstrukce opláštění vyrobená z vytlačovaných hliníkových profilů a rohů z hliníkových slitin. Výplňové panely z povrchově předupravené nebo hliníko-zinkové oceli s tepelnou/akustickou izolací na vnitřním povrchu nebo bez ní.

Ventilátor a pohon:- Dvojitě vstupní odstředivé ventilátory s tuhým čtvercovým rámem, pohon klínovým řemenem s motorem na rychle stavitelné posuvné opěře. Montáž na běžném rámu a podpora na antivibračních opěrkách (gumové hladkou činnost jednotky. Ventilátor je připojen k pláští pružným látkovým spojem.

Hořák:- Hořák Maxon NP s přímým přívodem paliva, s přepážkami z nerezové a litinovým tělem.

Hořák má redukční kapacitu 25:1 (4-100% výstupu) jednoduchým nastavením průtoku plynu při zachování čistého spalování.

Bezpečnost:- Standardní bezpečnostní kontroly zahrnují ovladač bezpečnosti plamene sledující přítomnost průchodu vzduchu a plamene a podporovaný přednostním teplotním termostatem.

Automatizace:- Jednotka DF/MUA je vybavena dvěma úrovněmi elektronického řídicího systému od předního výrobce systému řízení budovy. Standardní úroveň nabízí textový displej, zatímco ta druhá poskytuje grafický displej s ovladačem o vyšší kapacitě pro dodatečnou pružnost. Oba systémy zajišťují optimalizovaný start a stop a přesné řízení teploty v prostoru až 4 čidly teploty v místnosti v druhém systému.

Jednotka MUA je vhodná pro řadu instalačních řešení od volného foukání přes jednoduchou distribuční hlavu až k plně trubkovému systému. Ve všech typech instalace je třeba dodržovat určitá pravidla.

Vzduch na vstupu do MUA musí být bez nebezpečných chemikálií, zejména hořlavých produktů, které by mohly způsobit riziko výbuchu nebo zdravotní či pohodlní problém uživateli budovy buď po zahřátí nebo po kombinaci ve spalovacím procesu.

Vzduch by se měl filtrovat na úroveň přiměřenou účelu budovy. Hořák je vysoce tolerantní vůči znečištění prachem, avšak potřeba servisního zásahu, pokud jednotka trvale využívá "špinavý" vzduch, se bude zvyšovat.

Před ohřevem se musí namontovat zábrana proti vniknutí plactva (drátěné pletivo se čtvercem max. 12 mm) zabráňující, aby byly větší předměty vtaženy do ohřivače. Jednotka MUA je touto ochranou vybavena standardně na vstupu, ale ta se může přesunout podle potřeby kamkoli jinde v systému nebo vyměnit za jinou alternativu. Povšimněte si, že toto je základní požadavek EN525.

Čerstvý vzduch pro jednotku se nesmí brát z výšky nižší než 500 mm nad úroveň země. To je opět základním požadavkem EN525, avšak vede to k řadě užitečných provozních výhod, které zahrnují čistší vstup a méně vlhkosti ve vstupu vzduchu, což vede k větší spolehlivosti a životnosti.

Pokud je na vstupu čerstvého vzduchu instalováno potrubí, mělo by být možné, aby vzduch foukal přímo, alespoň 900 mm před jednotkou. V případě ohybu potrubí se musejí použít napřimovače proudění, pokud je ohyb přímo připojen k ohřivači. Vstupní potrubí by mělo být o stejné velikosti jako vstup vzduchu do ohřivače. Jakýkoli menší by byl pro provoz hořáku škodlivý.

V situacích, kde se je jednotka MUA nainstalovaná ve vyšší úrovni, stojí za zvážení instalace uzavírací klapy na vstupu jednotky, aby se minimalizoval komínový efekt období odstavky.

Při umístění je nutno zvážit dostatek prostoru pro běžnou, či mimořádnou údržbu hořáku, ventilátoru a případně elektromotoru.

K zajištění bezpečného spolehlivého provozu je třeba zajistit pravidelnou údržbu jednotek DF/MUA alespoň jednou ročně. Údržbu plynových nebo olejových hořáků by měli provádět pouze technici s příslušnou kvalifikací. Pravidelná kontrola a údržba filtrů a hnacích řemenů zajistí projektovaný výkon jednotek. Při práci na těchto zařízeních je nutné uplatnit veškerá rozumná bezpečnostní opatření

Příslušenství

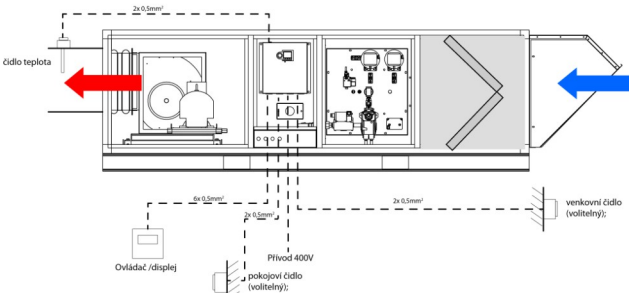
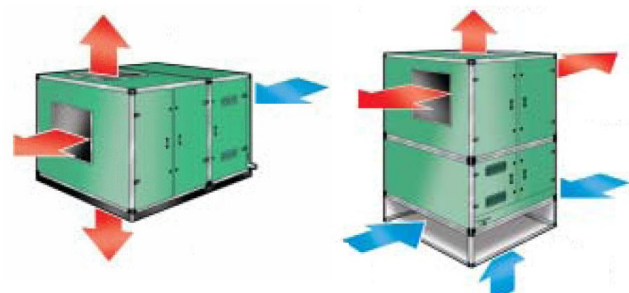
V DF4/MUA:- Vertikální provedení:

FH DF4/MUA:- Filtrační komora: Filtrační komora horizontální provedení

FV DF4/MUA:- Filtrační komora: Filtrační komora vertikální provedení

VEH DF4/MUA:- Venkovní provedení: Venkovní horizontální provedení

VEV DF4/MUA:- Venkovní provedení: Venkovní vertikální provedení



DF5/MUA



- Horizontální a vertikální provedení
- Opláštění pro vnitřní a vnější provedení
- 4-100% modulovaný hořák

Maximální množství vzduchu: 10152 m³/h při 125 Pa

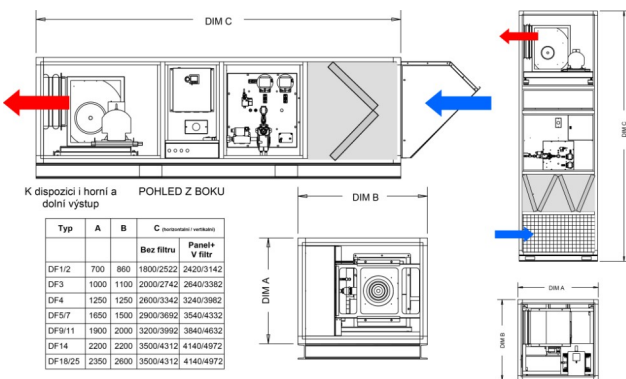
Elektrické napětí: 400 V - A

Motor: 2200W IP - Stupně rychlosti 1

Topení: 264 kW

Izolace: 25 mm

Další: radiální, potrubní, dohřev, regulace



Jednotka DF/MUA je pružný vysoce kvalitní teplovzdušný ohřev vzduchu s přímým spalováním, ideálně vhodný pro větrací aplikace. S využitím technologie Direct Fired (MUA, přímý ohřev) jsou jednotky DF/MUA vysoce účinné (93 %) i regulovatelné.

Klíčovou výhodou přímotopných hořáků je, že jejich vysoká účinnost se udržuje během celého regulovaného výkonu. Standardní hořák je schopen modulace v rozsahu 4-100% maximálního výkonu. Výsledná účinnost systému může být dána i budoucím požadavkem vyrovnání zvýšeného výkonu, jako výsledek minimálního rozdílného teplotního rozvrstvení.

DF/MUA jednotky nejvíce vyhovují použití s vysokou výměnou čerstvého vzduchu. To předurčuje jednotky jako ideální pro výměnu vzduchu a větrací instalace jako jsou lakovny a výrobní haly kde vysoká variantnost provedení zajišťuje přesnou regulaci teploty vnitřního prostoru kdykoliv je potřeba vytápět. Pro prostorové vytápění by měl být systém navrhován s maximální výstupní teplotou vzduchu 34°C.

Kde je jednotka součástí technologie, jako sušení, plně se projevuje výhoda řiditelnosti hořáku ve vztahu k energetické účinnosti a také zvyšování kvality procesu vypínáním a opakovatelnou nastavitelností řídicích parametrů.

Prostorové vytápění s jednotkami DF/MUA je možné a vyžaduje minimální distribuční rozvody, ale často je nejlepší v kombinaci s jiným topným systémem pro dodržení hygienických norem.

Opláštění:- Konstrukce opláštění vyrobená z vytlačovaných hliníkových profilů a rohů z hliníkových slitin. Vypňové panely z povrchově předupravené nebo hliníko-zinkové oceli s tepelnou/akustickou izolací na vnitřním povrchu nebo bez ní.

Ventilátor a pohon:- Dvojitě vstupní odstředivé ventilátory s tuhým čtvercovým rámem, pohon klínovým řemenem s motorem na rychle stavitelné posuvné opěře. Montáž na běžném rámu a podpora na antivibračních opěrkách (gumové hladkou činnost jednotky. Ventilátor je připojen k pláští pružným látkovým spojem.

Hořák:- Hořák Maxon NP s přímým přívodem paliva, s přepážkami z nerezové a litinovým tělem.

Hořák má redukční kapacitu 25:1 (4-100% výstupu) jednoduchým nastavením průtoku plynu při zachování čistého spalování.

Bezpečnost:- Standardní bezpečnostní kontroly zahrnují ovladač bezpečnosti plamene sledující přítomnost průchodu vzduchu a plamene a podporovaný přednostním teplotním termostatem.

Automatizace:- Jednotka DF/MUA je vybavena dvěma úrovněmi elektronického řídicího systému od předního výrobce systému řízení budovy. Standardní úroveň nabízí textový displej, zatímco ta druhá poskytuje grafický displej s ovladačem o vyšší kapacitě pro dodatečnou pružnost. Oba systémy zajišťují optimalizovaný start a stop a přesné řízení teploty v prostoru až 4 čidly teploty v místnosti v druhém systému.

Jednotka MUA je vhodná pro řadu instalačních řešení od volného foukání přes jednoduchou distribuční hlavu až k plně trubkovému systému. Ve všech typech instalace je třeba dodržovat určitá pravidla.

Vzduch na vstupu do MUA musí být bez nebezpečných chemikálií, zejména hořlavých produktů, které by mohly způsobit riziko výbuchu nebo zdravotní či pohodlní problém uživateli budovy buď po zahřátí nebo po kombinaci ve spalovacím procesu.

Vzduch by se měl filtrovat na úroveň přiměřenou účelu budovy. Hořák je vysoce tolerantní vůči znečištění prachem, avšak potřeba servisního zásahu, pokud jednotka trvale využívá "špinavý" vzduch, se bude zvyšovat.

Před ohřevem se musí namontovat zábrana proti vniknutí plactva (drátěné pletivo se čtvercem max. 12 mm) zabráňující, aby byly větší předměty vtaženy do ohřivače. Jednotka MUA je touto ochranou vybavena standardně na vstupu, ale ta se může přesunout podle potřeby kamkoli jinde v systému nebo vyměnit za jinou alternativu. Povšimněte si, že toto je základní požadavek EN525.

Čerstvý vzduch pro jednotku se nesmí brát z výšky nižší než 500 mm nad úroveň země. To je opět základním požadavkem EN525, avšak vede to k řadě užitečných provozních výhod, které zahrnují čistší vstup a méně vlhkosti ve vstupu vzduchu, což vede k větší spolehlivosti a životnosti.

Pokud je na vstupu čerstvého vzduchu instalováno potrubí, mělo by být možné, aby vzduch foukal přímo, alespoň 900 mm před jednotkou. V případě ohybu potrubí se musejí použít napřimovače proudění, pokud je ohyb přímo připojen k ohřivači. Vstupní potrubí by mělo být o stejné velikosti jako vstup vzduchu do ohřivače. Jakýkoli menší by byl pro provoz hořáku škodlivý.

V situacích, kde se je jednotka MUA nainstalovaná ve vyšší úrovni, stojí za zvážení instalace uzavírací klapy na vstupu jednotky, aby se minimalizoval komínový efekt období odstavky.

Při umístění je nutno zvážit dostatek prostoru pro běžnou, či mimořádnou údržbu hořáku, ventilátoru a případně elektromotoru.

K zajištění bezpečného spolehlivého provozu je třeba zajistit pravidelnou údržbu jednotek DF/MUA alespoň jednou ročně. Údržbu plynových nebo olejových hořáků by měli provádět pouze technici s příslušnou kvalifikací. Pravidelná kontrola a údržba filtrů a hnacích řemenů zajistí projektovaný výkon jednotek. Při práci na těchto zařízeních je nutné uplatnit veškerá rozumná bezpečnostní opatření

Příslušenství

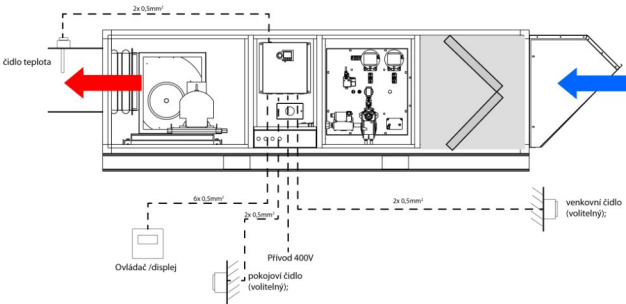
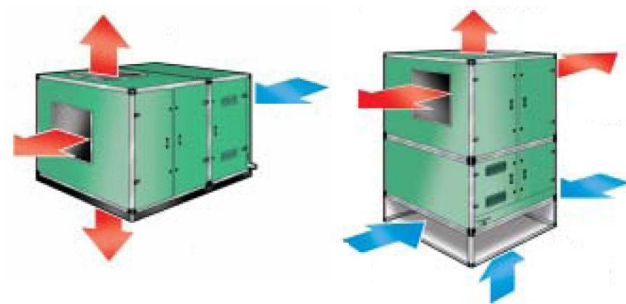
V DF5/MUA:- Vertikální provedení:

FH DF5/MUA:- Filtrační komora: Filtrační komora horizontální provedení

FV DF5/MUA:- Filtrační komora: Filtrační komora vertikální provedení

VEH DF5/MUA:- Venkovní provedení: Venkovní horizontální provedení

VEV DF5/MUA:- Venkovní provedení: Venkovní vertikální provedení



DF7/MUA



- Horizontální a vertikální provedení
- Opláštění pro vnitřní a vnější provedení
- 4-100% modulovaný hořák

Maximální množství vzduchu: 14400 m³/h při 125 Pa

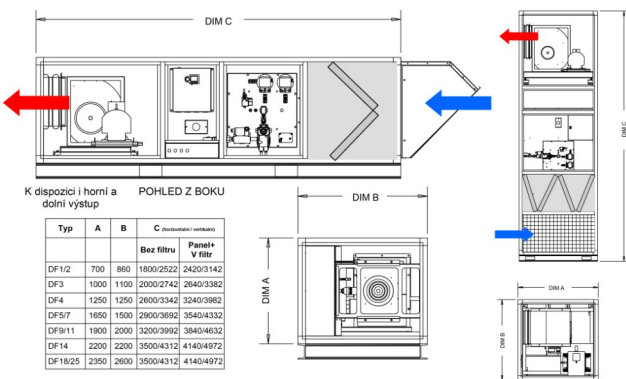
Elektrické napětí: 400 V - A

Motor: 3000W IP - Stupně rychlosti 1

Topení: 330 kW

Izolace: 25 mm

Další: radiální, potrubní, dohřev, regulace



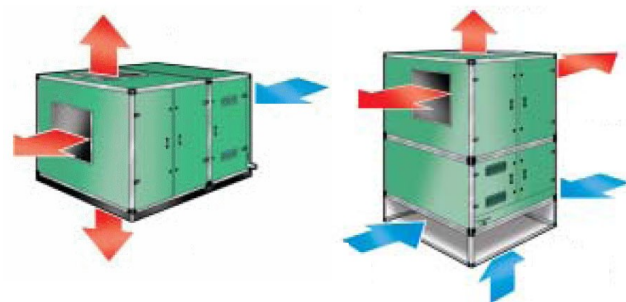
Jednotka DF/MUA je pružný vysoce kvalitní teplovzdušný ohřev vzduchu s přímým spalováním, ideálně vhodný pro větrací aplikace. S využitím technologie Direct Fired (MUA, přímý ohřev) jsou jednotky DF/MUA vysoce účinné (93 %) i regulovatelné.

Klíčovou výhodou přímotopných hořáků je, že jejich vysoká účinnost se udržuje během celého regulovaného výkonu. Standardní hořák je schopen modulace v rozsahu 4-100% maximálního výkonu. Výsledná účinnost systému může být dána i budoucím požadavkem vyrovnání zvýšeného výkonu, jako výsledek minimálního rozdílného teplotního rozvrstvení.

DF/MUA jednotky nejvíce vyhovují použití s vysokou výměnou čerstvého vzduchu. To předurčuje jednotky jako ideální pro výměnu vzduchu a větrací instalace jako jsou lakovny a výrobní haly kde vysoká variantnost provedení zajišťuje přesnou regulaci teploty vnitřního prostoru kdykoliv je potřeba vytápět. Pro prostorové vytápění by měl být systém navrhován s maximální výstupní teplotou vzduchu 34°C.

Kde je jednotka součástí technologie, jako sušení, plně se projevuje výhoda řiditelnosti hořáku ve vztahu k energetické účinnosti a také zvyšování kvality procesu vypínáním a opakovatelnou nastavitelností řídicích parametrů.

Prostorové vytápění s jednotkami DF/MUA je možné a vyžaduje minimální distribuční rozvody, ale často je nejlepší v kombinaci s jiným topným systémem pro dodržení hygienických norem.



Opláštění:- Konstrukce opláštění vyrobená z vytlačovaných hliníkových profilů a rohů z hliníkových slitin. Vypňové panely z povrchově předupravené nebo hliníko-zinkové oceli s tepelnou/akustickou izolací na vnitřním povrchu nebo bez ní.

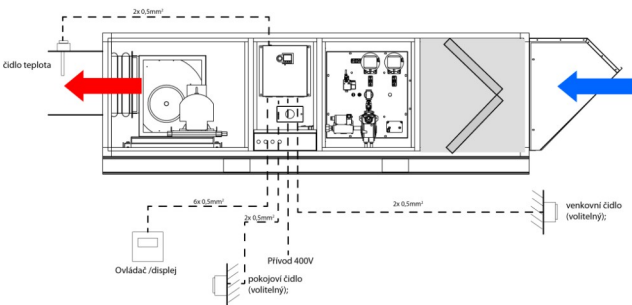
Ventilátor a pohon:- Dvojitě vstupní odstředivé ventilátory s tuhým čtvercovým rámem, pohon klínovým řemenem s motorem na rychle stavitelné posuvné opěře. Montáž na běžném rámu a podpora na antivibračních opěrkách (gumové hladkou činnost jednotky. Ventilátor je připojen k pláští pružným látkovým spojem.

Hořák:- Hořák Maxon NP s přímým přívodem paliva, s přepážkami z nerezové a litinovým tělem.

Hořák má redukční kapacitu 25:1 (4-100% výstupu) jednoduchým nastavením průtoku plynu při zachování čistého spalování.

Bezpečnost:- Standardní bezpečnostní kontroly zahrnují ovladač bezpečnosti plamene sledující přítomnost průchodu vzduchu a plamene a podporovaný přednostním teplotním termostatem.

Automatizace:- Jednotka DF/MUA je vybavena dvěma úrovněmi elektronického řídicího systému od předního výrobce systému řízení budovy. Standardní úroveň nabízí textový displej, zatímco ta druhá poskytuje grafický displej s ovladačem o vyšší kapacitě pro dodatečnou pružnost. Oba systémy zajišťují optimalizovaný start a stop a přesné řízení teploty v prostoru až 4 čidly teploty v místnosti v druhém systému.



Jednotka MUA je vhodná pro řadu instalačních řešení od volného foukání přes jednoduchou distribuční hlavu až k plně trubkovému systému. Ve všech typech instalace je třeba dodržovat určitá pravidla.

Vzduch na vstupu do MUA musí být bez nebezpečných chemikálií, zejména hořlavých produktů, které by mohly způsobit riziko výbuchu nebo zdravotní či pohodlní se týkající problém uživatelům budovy buď po zahřátí nebo po kombinaci ve spalovacím procesu.

Vzduch by se měl filtrovat na úroveň přiměřenou účelu budovy. Hořák je vysoce tolerantní vůči znečištění prachem, avšak potřeba servisního zásahu, pokud jednotka trvale využívá "špinavý" vzduch, se bude zvyšovat.

Před ohříváním se musí namontovat zábrana proti vniknutí plactva (drátěné pletivo se čtvercem max. 12 mm) zabraňující, aby byly větší předměty vtaženy do ohříváče. Jednotka MUA je touto ochranou vybavena standardně na vstupu, ale ta se může přesunout podle potřeby kamkoli jinde v systému nebo vyměnit za jinou alternativu. Povšimněte si, že toto je základní požadavek EN525.

Čerstvý vzduch pro jednotku se nesmí brát z výšky nižší než 500 mm nad úroveň země. To je opět základním požadavkem EN525, avšak vede to k řadě užitečných provozních výhod, které zahrnují čistší vstup a méně vlhkosti ve vstupu vzduchu, což vede k větší spolehlivosti a životnosti.

Pokud je na vstupu čerstvého vzduchu instalováno potrubí, mělo by být možné, aby vzduch foukal přímo, alespoň 900 mm před jednotkou. V případě ohybu potrubí se musejí použít napřimovače proudění, pokud je ohyb přímo připojen k ohříváči. Vstupní potrubí by mělo být o stejné velikosti jako vstup vzduchu do ohříváče. Jakýkoli menší by byl pro provoz hořáku škodlivý.

V situacích, kde se je jednotka MUA nainstalovaná ve vyšší úrovni, stojí za zvážení instalace uzavírací klapy na vstupu jednotky, aby se minimalizoval komínový efekt období odstavky.

Při umístění je nutno zvážit dostatek prostoru pro běžnou, či mimořádnou údržbu hořáku, ventilátoru a případně elektromotoru.

K zajištění bezpečného spolehlivého provozu je třeba zajistit pravidelnou údržbu jednotek DF/MUA alespoň jednou ročně. Údržbu plynových nebo olejových hořáků by měli provádět pouze technici s příslušnou kvalifikací. Pravidelná kontrola a údržba filtrů a hnacích řemenů zajistí projektovaný výkon jednotek. Při práci na těchto zařízeních je nutné uplatnit veškerá rozumná bezpečnostní opatření

Příslušenství

V DF7/MUA:- Vertikální provedení:

FH DF7/MUA:- Filtrační komora: Filtrační komora horizontální provedení

FV DF7/MUA:- Filtrační komora: Filtrační komora vertikální provedení

VEH DF7/MUA:- Venkovní provedení: Venkovní horizontální provedení

VEV DF7/MUA:- Venkovní provedení: Venkovní vertikální provedení

DF9/MUA



- Horizontální a vertikální provedení
- Opláštění pro vnitřní a vnější provedení
- 4-100% modulovaný hořák

Maximální množství vzduchu: 18650 m³/h při 125 Pa

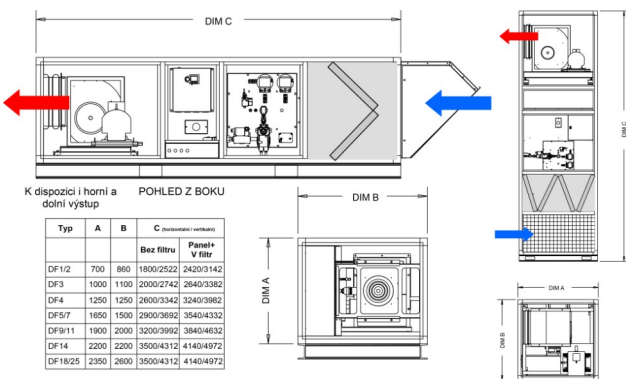
Elektrické napětí: 400 V - A

Motor: 3000W IP - Stupně rychlosti 1

Topení: 462 kW

Izolace: 25 mm

Další: radiální, potrubní, dohřev, regulace



Jednotka DF/MUA je pružný vysoce kvalitní teplovzdušný ohřev vzduchu s přímým spalováním, ideálně vhodný pro větrací aplikace. S využitím technologie Direct Fired (MUA, přímý ohřev) jsou jednotky DF/MUA vysoce účinné (93 %) i regulovatelné.

Klíčovou výhodou přímotopných hořáků je, že jejich vysoká účinnost se udržuje během celého regulovaného výkonu. Standardní hořák je schopen modulace v rozsahu 4-100% maximálního výkonu. Výsledná účinnost systému může být dána i budoucím požadavkem vyrovnání zvýšeného výkonu, jako výsledek minimálního rozdílného teplotního rozvrstvení.

DF/MUA jednotky nejvíce vyhovují použití s vysokou výměnou čerstvého vzduchu. To předurčuje jednotky jako ideální pro výměnu vzduchu a větrací instalace jako jsou lakovny a výrobní haly kde vysoká variantnost provedení zajišťuje přesnou regulaci teploty vnitřního prostoru kdykoliv je potřeba vytápět. Pro prostorové vytápění by měl být systém navrhován s maximální výstupní teplotou vzduchu 34°C.

Kde je jednotka součástí technologie, jako sušení, plně se projevuje výhoda řiditelnosti hořáku ve vztahu k energetické účinnosti a také zvyšování kvality procesu vypínáním a opakovatelnou nastavitelností řídicích parametrů.

Prostorové vytápění s jednotkami DF/MUA je možné a vyžaduje minimální distribuční rozvody, ale často je nejlepší v kombinaci s jiným topným systémem pro dodržení hygienických norem.

Opláštění:- Konstrukce opláštění vyrobená z vytlačovaných hliníkových profilů a rohů z hliníkových slitin. Vypňové panely z povrchově předupravené nebo hliníko-zinkové oceli s tepelnou/akustickou izolací na vnitřním povrchu nebo bez ní.

Ventilátor a pohon:- Dvojitě vstupní odstředivé ventilátory s tuhým čtvercovým rámem, pohon klínovým řemenem s motorem na rychle stavitelné posuvné opěře. Montáž na běžném rámu a podpora na antivibračních opěrkách (gumové hladkou činnost jednotky. Ventilátor je připojen k plášti pružným látkovým spojem.

Hořák:- Hořák Maxon NP s přímým přívodem paliva, s přepážkami z nerezové a litinovým tělem.

Hořák má redukční kapacitu 25:1 (4-100% výstupu) jednoduchým nastavením průtoku plynu při zachování čistého spalování.

Bezpečnost:- Standardní bezpečnostní kontroly zahrnují ovladač bezpečnosti plamene sledující přítomnost průchodu vzduchu a plamene a podporovaný přednostním teplotním termostatem.

Automatizace:- Jednotka DF/MUA je vybavena dvěma úrovněmi elektronického řídicího systému od předního výrobce systému řízení budovy. Standardní úroveň nabízí textový displej, zatímco ta druhá poskytuje grafický displej s ovladačem o vyšší kapacitě pro dodatečnou pružnost. Oba systémy zajišťují optimalizovaný start a stop a přesné řízení teploty v prostoru až 4 čidly teploty v místnosti v druhém systému.

Jednotka MUA je vhodná pro řadu instalačních řešení od volného foukání přes jednoduchou distribuční hlavu až k plně trubkovému systému. Ve všech typech instalace je třeba dodržovat určitá pravidla.

Vzduch na vstupu do MUA musí být bez nebezpečných chemikálií, zejména hořlavých produktů, které by mohly způsobit riziko výbuchu nebo zdravotní či pohodlní problém uživateli budovy buď po zahřátí nebo po kombinaci ve spalovacím procesu.

Vzduch by se měl filtrovat na úroveň přiměřenou účelu budovy. Hořák je vysoce tolerantní vůči znečištění prachem, avšak potřeba servisního zásahu, pokud jednotka trvale využívá "špinavý" vzduch, se bude zvyšovat.

Před ohřevem se musí namontovat zábrana proti vniknutí plactva (drátěné pletivo se čtvercem max. 12 mm) zabráňující, aby byly větší předměty vtaženy do ohřivače. Jednotka MUA je touto ochranou vybavena standardně na vstupu, ale ta se může přesunout podle potřeby kamkoli jinde v systému nebo vyměnit za jinou alternativu. Povšimněte si, že toto je základní požadavek EN525.

Čerstvý vzduch pro jednotku se nesmí brát z výšky nižší než 500 mm nad úroveň země. To je opět základním požadavkem EN525, avšak vede to k řadě užitečných provozních výhod, které zahrnují čistší vstup a méně vlhkosti ve vstupu vzduchu, což vede k větší spolehlivosti a životnosti.

Pokud je na vstupu čerstvého vzduchu instalováno potrubí, mělo by být možné, aby vzduch foukal přímo, alespoň 900 mm před jednotkou. V případě ohybu potrubí se musejí použít napřimovače proudění, pokud je ohyb přímo připojen k ohřivači. Vstupní potrubí by mělo být o stejné velikosti jako vstup vzduchu do ohřivače. Jakýkoli menší by byl pro provoz hořáku škodlivý.

V situacích, kde se je jednotka MUA nainstalovaná ve vyšší úrovni, stojí za zvážení instalace uzavírací klapy na vstupu jednotky, aby se minimalizoval komínový efekt období odstávky.

Při umístění je nutno zvážit dostatek prostoru pro běžnou, či mimořádnou údržbu hořáku, ventilátoru a případně elektromotoru.

K zajištění bezpečného spolehlivého provozu je třeba zajistit pravidelnou údržbu jednotek DF/MUA alespoň jednou ročně. Údržbu plynových nebo olejových hořáků by měli provádět pouze technici s příslušnou kvalifikací. Pravidelná kontrola a údržba filtrů a hnacích řemenů zajistí projektovaný výkon jednotek. Při práci na těchto zařízeních je nutné uplatnit veškerá rozumná bezpečnostní opatření

Příslušenství

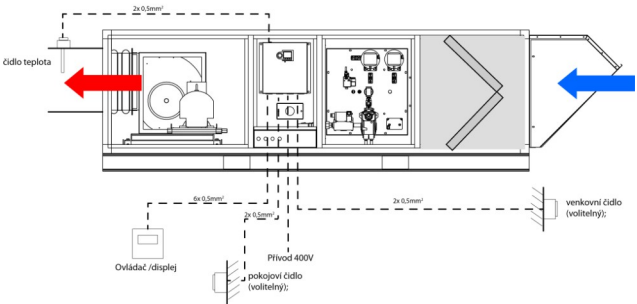
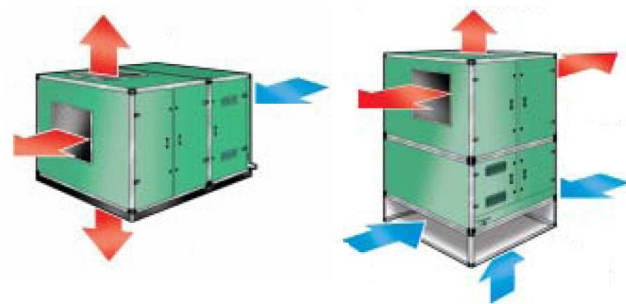
V DF9/MUA:- Vertikální provedení:

FH DF9/MUA:- Filtrační komora: Filtrační komora horizontální provedení

FV DF9/MUA:- Filtrační komora: Filtrační komora vertikální provedení

VEH DF9/MUA:- Venkovní provedení: Venkovní horizontální provedení

VEV DF9/MUA:- Venkovní provedení: Venkovní vertikální provedení



DF11/MUA



- Horizontální a vertikální provedení
- Opláštění pro vnitřní a vnější provedení
- 4-100% modulovaný hořák

Maximální množství vzduchu: 23760 m³/h při 125 Pa

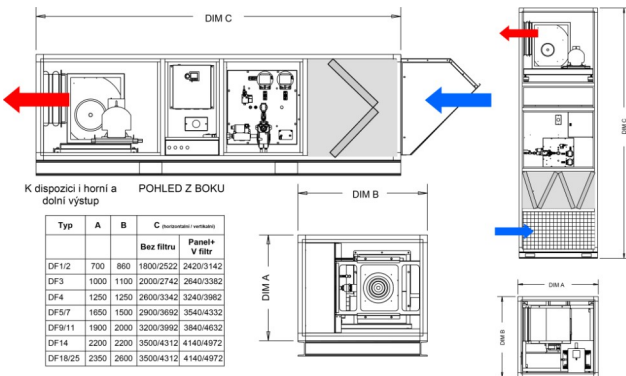
Elektrické napětí: 400 V - A

Motor: 5500W IP - Stupně rychlosti 1

Topení: 594 kW

Izolace: 25 mm

Další: radiální, potrubní, dohřev, regulace



Jednotka DF/MUA je pružný vysoce kvalitní teplovzdušný ohřev vzduchu s přímým spalováním, ideálně vhodný pro větrací aplikace. S využitím technologie Direct Fired (MUA, přímý ohřev) jsou jednotky DF/MUA vysoce účinné (93 %) i regulovatelné.

Klíčovou výhodou přímotopných hořáků je, že jejich vysoká účinnost se udržuje během celého regulovaného výkonu. Standardní hořák je schopen modulace v rozsahu 4-100% maximálního výkonu. Výsledná účinnost systému může být dána i budoucím požadavkem vyrovnání zvýšeného výkonu, jako výsledek minimálního rozdílného teplotního rozvrstvení.

DF/MUA jednotky nejvíce vyhovují použití s vysokou výměnou čerstvého vzduchu. To předurčuje jednotky jako ideální pro výměnu vzduchu a větrací instalace jako jsou lakovny a výrobní haly kde vysoká variantnost provedení zajišťuje přesnou regulaci teploty vnitřního prostoru kdykoliv je potřeba vytápět. Pro prostorové vytápění by měl být systém navrhován s maximální výstupní teplotou vzduchu 34°C.

Kde je jednotka součástí technologie, jako sušení, plně se projevuje výhoda řiditelnosti hořáku ve vztahu k energetické účinnosti a také zvyšování kvality procesu vypínáním a opakovatelnou nastavitelností řídicích parametrů.

Prostorové vytápění s jednotkami DF/MUA je možné a vyžaduje minimální distribuční rozvody, ale často je nejlepší v kombinaci s jiným topným systémem pro dodržení hygienických norem.

Opláštění:- Konstrukce opláštění vyrobená z vytlačovaných hliníkových profilů a rohů z hliníkových slitin. Vypňové panely z povrchově předupravené nebo hliníko-zinkové oceli s tepelnou/akustickou izolací na vnitřním povrchu nebo bez ní.

Ventilátor a pohon:- Dvojitě vstupní odstředivé ventilátory s tuhým čtvercovým rámem, pohon klínovým řemenem s motorem na rychle stavitelné posuvné opěře. Montáž na běžném rámu a podpora na antivibračních opěrkách (gumové hladkou činnost jednotky. Ventilátor je připojen k pláští pružným látkovým spojem.

Hořák:- Hořák Maxon NP s přímým přívodem paliva, s přepážkami z nerezové a litinovým tělem.

Hořák má redukční kapacitu 25:1 (4-100% výstupu) jednoduchým nastavením průtoku plynu při zachování čistého spalování.

Bezpečnost:- Standardní bezpečnostní kontroly zahrnují ovladač bezpečnosti plamene sledující přítomnost průchodu vzduchu a plamene a podporovaný přednostním teplotním termostatem.

Automatizace:- Jednotka DF/MUA je vybavena dvěma úrovněmi elektronického řídicího systému od předního výrobce systému řízení budovy. Standardní úroveň nabízí textový displej, zatímco ta druhá poskytuje grafický displej s ovladačem o vyšší kapacitě pro dodatečnou pružnost. Oba systémy zajišťují optimalizovaný start a stop a přesné řízení teploty v prostoru až 4 čidly teploty v místnosti v druhém systému.

Jednotka MUA je vhodná pro řadu instalačních řešení od volného foukání přes jednoduchou distribuční hlavu až k plně trubkovému systému. Ve všech typech instalace je třeba dodržovat určitá pravidla.

Vzduch na vstupu do MUA musí být bez nebezpečných chemikálií, zejména hořlavých produktů, které by mohly způsobit riziko výbuchu nebo zdravotní či pohodlní problém uživateli budovy buď po zahřátí nebo po kombinaci ve spalovacím procesu.

Vzduch by se měl filtrovat na úroveň přiměřenou účelu budovy. Hořák je vysoce tolerantní vůči znečištění prachem, avšak potřeba servisního zásahu, pokud jednotka trvale využívá "špinavý" vzduch, se bude zvyšovat.

Před ohřevem se musí namontovat zábrana proti vniknutí plactva (drátěné pletivo se čtvercem max. 12 mm) zabráňující, aby byly větší předměty vtaženy do ohřivače. Jednotka MUA je touto ochranou vybavena standardně na vstupu, ale ta se může přesunout podle potřeby kamkoli jinde v systému nebo vyměnit za jinou alternativu. Povšimněte si, že toto je základní požadavek EN525.

Čerstvý vzduch pro jednotku se nesmí brát z výšky nižší než 500 mm nad úroveň země. To je opět základním požadavkem EN525, avšak vede to k řadě užitečných provozních výhod, které zahrnují čistší vstup a méně vlhkosti ve vstupu vzduchu, což vede k větší spolehlivosti a životnosti.

Pokud je na vstupu čerstvého vzduchu instalováno potrubí, mělo by být možné, aby vzduch foukal přímo, alespoň 900 mm před jednotkou. V případě ohybu potrubí se musejí použít napřimovače proudění, pokud je ohyb přímo připojen k ohřivači. Vstupní potrubí by mělo být o stejné velikosti jako vstup vzduchu do ohřivače. Jakýkoli menší by byl pro provoz hořáku škodlivý.

V situacích, kde se je jednotka MUA nainstalovaná ve vyšší úrovni, stojí za zvážení instalace uzavírací klapy na vstupu jednotky, aby se minimalizoval komínový efekt období odstavky.

Při umístění je nutno zvážit dostatek prostoru pro běžnou, či mimořádnou údržbu hořáku, ventilátoru a případně elektromotoru.

K zajištění bezpečného spolehlivého provozu je třeba zajistit pravidelnou údržbu jednotek DF/MUA alespoň jednou ročně. Údržbu plynových nebo olejových hořáků by měli provádět pouze technici s příslušnou kvalifikací. Pravidelná kontrola a údržba filtrů a hnacích řemenů zajistí projektovaný výkon jednotek. Při práci na těchto zařízeních je nutné uplatnit veškerá rozumná bezpečnostní opatření

Příslušenství

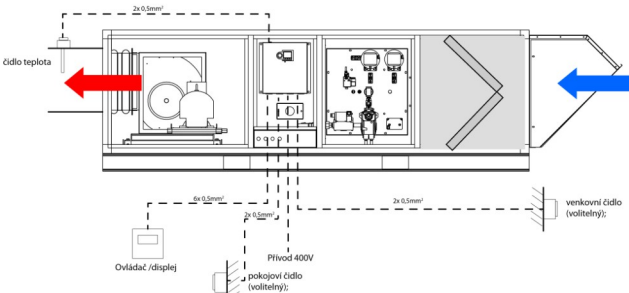
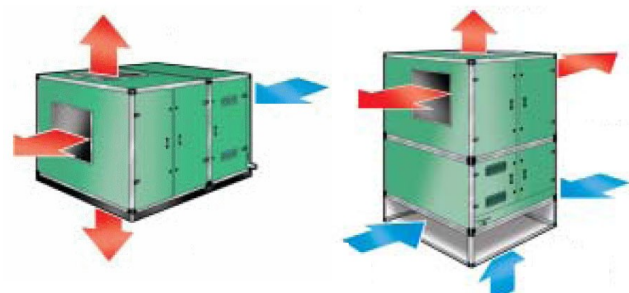
V DF11/MUA:- Vertikální provedení:

FH DF11/MUA:- Filtrační komora: Filtrační komora horizontální provedení

FV DF11/MUA:- Filtrační komora: Filtrační komora vertikální provedení

VEH DF11/MUA:- Venkovní provedení: Venkovní horizontální provedení

VEV DF11/MUA:- Venkovní provedení: Venkovní vertikální provedení



DF14/MUA



- Horizontální a vertikální provedení
- Opláštění pro vnitřní a vnější provedení
- 4-100% modulovaný hořák

Maximální množství vzduchu: 28800 m³/h při 125 Pa

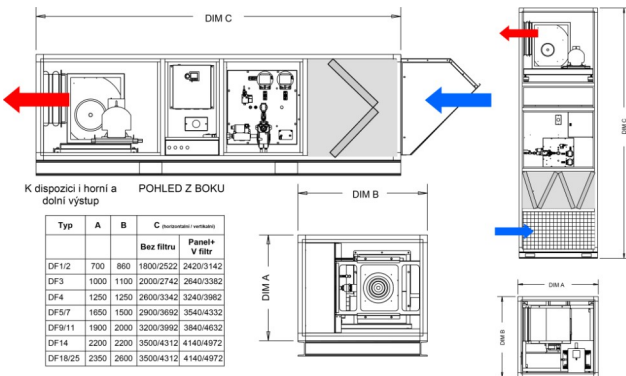
Elektrické napětí: 400 V - A

Motor: 5500W IP - Stupně rychlosti 1

Topení: 660 kW

Izolace: 25 mm

Další: radiální, potrubní, dohřev, regulace



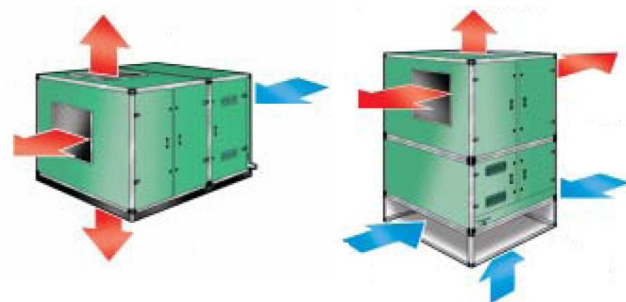
Jednotka DF/MUA je pružný vysoce kvalitní teplovzdušný ohřev vzduchu s přímým spalováním, ideálně vhodný pro větrací aplikace. S využitím technologie Direct Fired (MUA, přímý ohřev) jsou jednotky DF/MUA vysoce účinné (93 %) i regulovatelné.

Klíčovou výhodou přímotopných hořáků je, že jejich vysoká účinnost se udržuje během celého regulovaného výkonu. Standardní hořák je schopen modulace v rozsahu 4-100% maximálního výkonu. Výsledná účinnost systému může být dána i budoucím požadavkem vyrovnání zvýšeného výkonu, jako výsledek minimálního rozdílného teplotního rozvrstvení.

DF/MUA jednotky nejvíce vyhovují použití s vysokou výměnou čerstvého vzduchu. To předurčuje jednotky jako ideální pro výměnu vzduchu a větrací instalace jako jsou lakovny a výrobní haly kde vysoká variantnost provedení zajišťuje přesnou regulaci teploty vnitřního prostoru kdykoliv je potřeba vytápět. Pro prostorové vytápění by měl být systém navrhován s maximální výstupní teplotou vzduchu 34°C.

Kde je jednotka součástí technologie, jako sušení, plně se projevuje výhoda říditelnosti hořáku ve vztahu k energetické účinnosti a také zvyšování kvality procesu vypínáním a opakovatelnou nastavitelností řídicích parametrů.

Prostorové vytápění s jednotkami DF/MUA je možné a vyžaduje minimální distribuční rozvody, ale často je nejlepší v kombinaci s jiným topným systémem pro dodržení hygienických norem.



Opláštění:- Konstrukce opláštění vyrobená z vytlačovaných hliníkových profilů a rohů z hliníkových slitin. Vypňové panely z povrchově předupravené nebo hliníko-zinkové oceli s tepelnou/akustickou izolací na vnitřním povrchu nebo bez ní.

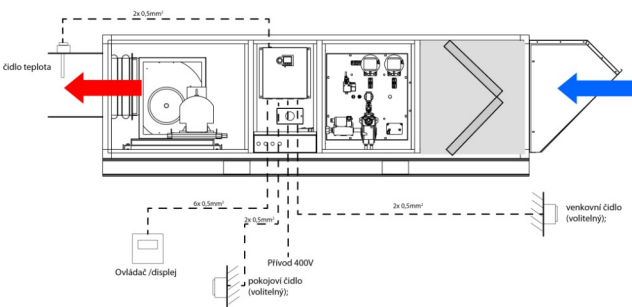
Ventilátor a pohon:- Dvojitě vstupní odstředivé ventilátory s tuhým čtvercovým rámem, pohon klínovým řemenem s motorem na rychle stavitelné posuvné opěře. Montáž na běžném rámu a podpora na antivibračních opěrkách (gumové hladkou činnost jednotky. Ventilátor je připojen k plášti pružným látkovým spojem.

Hořák:- Hořák Maxon NP s přímým přívodem paliva, s přepážkami z nerezové a litinovým tělem.

Hořák má redukční kapacitu 25:1 (4-100% výstupu) jednoduchým nastavením průtoku plynu při zachování čistého spalování.

Bezpečnost:- Standardní bezpečnostní kontroly zahrnují ovladač bezpečnosti plamene sledující přítomnost průchodu vzduchu a plamene a podporovaný přednostním teplotním termostatem.

Automatizace:- Jednotka DF/MUA je vybavena dvěma úrovněmi elektronického řídicího systému od předního výrobce systému řízení budovy. Standardní úroveň nabízí textový displej, zatímco ta druhá poskytuje grafický displej s ovladačem o vyšší kapacitě pro dodatečnou pružnost. Oba systémy zajišťují optimalizovaný start a stop a přesné řízení teploty v prostoru až 4 čidly teploty v místnosti v druhém systému.



Jednotka MUA je vhodná pro řadu instalačních řešení od volného foukání přes jednoduchou distribuční hlavu až k plně trubkovému systému. Ve všech typech instalace je třeba dodržovat určitá pravidla.

Vzduch na vstupu do MUA musí být bez nebezpečných chemikálií, zejména hořlavých produktů, které by mohly způsobit riziko výbuchu nebo zdravotní či pohodlní se týkající problém uživatelům budovy buď po zahřátí nebo po kombinaci ve spalovacím procesu.

Vzduch by se měl filtrovat na úroveň přiměřenou účelu budovy. Hořák je vysoce tolerantní vůči znečištění prachem, avšak potřeba servisního zásahu, pokud jednotka trvale využívá "špinavý" vzduch, se bude zvyšovat.

Před ohřevem se musí namontovat zábrana proti vniknutí plactva (drátěné pletivo se čtvercem max. 12 mm) zabráňující, aby byly větší předměty vtaženy do ohřivače. Jednotka MUA je touto ochranou vybavena standardně na vstupu, ale ta se může přesunout podle potřeby kamkoli jinde v systému nebo vyměnit za jinou alternativu. Povšimněte si, že toto je základní požadavek EN525.

Čerstvý vzduch pro jednotku se nesmí brát z výšky nižší než 500 mm nad úroveň země. To je opět základním požadavkem EN525, avšak vede to k řadě užitečných provozních výhod, které zahrnují čistší vstup a méně vlhkosti ve vstupu vzduchu, což vede k větší spolehlivosti a životnosti.

Pokud je na vstupu čerstvého vzduchu instalováno potrubí, mělo by být možné, aby vzduch foukal přímo, alespoň 900 mm před jednotkou. V případě ohybu potrubí se musejí použít napřimovače proudění, pokud je ohyb přímo připojen k ohřivači. Vstupní potrubí by mělo být o stejné velikosti jako vstup vzduchu do ohřivače. Jakýkoli menší by byl pro provoz hořáku škodlivý.

V situacích, kde se je jednotka MUA nainstalovaná ve vyšší úrovni, stojí za zvážení instalace uzavírací klapy na vstupu jednotky, aby se minimalizoval komínový efekt období odstavky.

Při umístění je nutno zvážit dostatek prostoru pro běžnou, či mimořádnou údržbu hořáku, ventilátoru a případně elektromotoru.

K zajištění bezpečného spolehlivého provozu je třeba zajistit pravidelnou údržbu jednotek DF/MUA alespoň jednou ročně. Údržbu plynových nebo olejových hořáků by měli provádět pouze technici s příslušnou kvalifikací. Pravidelná kontrola a údržba filtrů a hnacích řemenů zajistí projektovaný výkon jednotek. Při práci na těchto zařízeních je nutné uplatnit veškerá rozumná bezpečnostní opatření

Příslušenství

V DF14/MUA:- Vertikální provedení:

FH DF14/MUA:- Filtrační komora: Filtrační komora horizontální provedení

FV DF14/MUA:- Filtrační komora: Filtrační komora vertikální provedení

VEH DF14/MUA:- Venkovní provedení: Venkovní horizontální provedení

VEV DF14/MUA:- Venkovní provedení: Venkovní vertikální provedení

DF18/MUA



- Horizontální a vertikální provedení
- Opláštění pro vnitřní a vnější provedení
- 4-100% modulovaný hořák

Maximální množství vzduchu: 33912 m³/h při 125 Pa

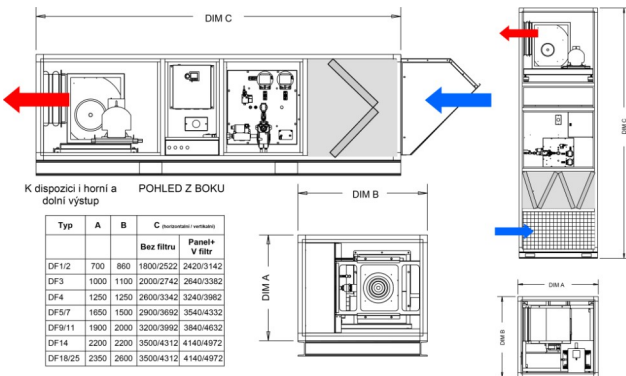
Elektrické napětí: 400 V - A

Motor: 7500W IP - Stupně rychlosti 1

Topení: 924 kW

Izolace: 25 mm

Další: radiální, potrubní, dohřev, regulace



Jednotka DF/MUA je pružný vysoce kvalitní teplovzdušný ohřev vzduchu s přímým spalováním, ideálně vhodný pro větrací aplikace. S využitím technologie Direct Fired (MUA, přímý ohřev) jsou jednotky DF/MUA vysoce účinné (93 %) i regulovatelné.

Klíčovou výhodou přímotopných hořáků je, že jejich vysoká účinnost se udržuje během celého regulovaného výkonu. Standardní hořák je schopen modulace v rozsahu 4-100% maximálního výkonu. Výsledná účinnost systému může být dána i budoucím požadavkem vyrovnání zvýšeného výkonu, jako výsledek minimálního rozdílného teplotního rozvrstvení.

DF/MUA jednotky nejvíce vyhovují použití s vysokou výměnou čerstvého vzduchu. To předurčuje jednotky jako ideální pro výměnu vzduchu a větrací instalace jako jsou lakovny a výrobní haly kde vysoká variantnost provedení zajišťuje přesnou regulaci teploty vnitřního prostoru kdykoliv je potřeba vytápět. Pro prostorové vytápění by měl být systém navrhován s maximální výstupní teplotou vzduchu 34°C.

Kde je jednotka součástí technologie, jako sušení, plně se projevuje výhoda řiditelnosti hořáku ve vztahu k energetické účinnosti a také zvyšování kvality procesu vypínáním a opakovanou nastavitelností řídicích parametrů.

Prostorové vytápění s jednotkami DF/MUA je možné a vyžaduje minimální distribuční rozvody, ale často je nejlepší v kombinaci s jiným topným systémem pro dodržení hygienických norem.

Opláštění:- Konstrukce opláštění vyrobená z vytlačovaných hliníkových profilů a rohů z hliníkových slitin. Vypňové panely z povrchově předupravené nebo hliníko-zinkové oceli s tepelnou/akustickou izolací na vnitřním povrchu nebo bez ní.

Ventilátor a pohon:- Dvojitě vstupní odstředivé ventilátory s tuhým čtvercovým rámem, pohon klínovým řemenem s motorem na rychle stavitelné posuvné opěře. Montáž na běžném rámu a podpora na antivibračních opěrkách (gumové hladkou činnost jednotky. Ventilátor je připojen k plášti pružným látkovým spojem.

Hořák:- Hořák Maxon NP s přímým přívodem paliva, s přepážkami z nerezové a litinovým tělem.

Hořák má redukční kapacitu 25:1 (4-100% výstupu) jednoduchým nastavením průtoku plynu při zachování čistého spalování.

Bezpečnost:- Standardní bezpečnostní kontroly zahrnují ovladač bezpečnosti plamene sledující přítomnost průchodu vzduchu a plamene a podporovaný přednostním teplotním termostatem.

Automatizace:- Jednotka DF/MUA je vybavena dvěma úrovněmi elektronického řídicího systému od předního výrobce systému řízení budovy. Standardní úroveň nabízí textový displej, zatímco ta druhá poskytuje grafický displej s ovladačem o vyšší kapacitě pro dodatečnou pružnost. Oba systémy zajišťují optimalizovaný start a stop a přesné řízení teploty v prostoru až 4 čidly teploty v místnosti v druhém systému.

Jednotka MUA je vhodná pro řadu instalačních řešení od volného foukání přes jednoduchou distribuční hlavu až k plně trubkovému systému. Ve všech typech instalace je třeba dodržovat určitá pravidla.

Vzduch na vstupu do MUA musí být bez nebezpečných chemikálií, zejména hořlavých produktů, které by mohly způsobit riziko výbuchu nebo zdravotní či pohodlný či týkající problém uživatelům budovy buď po zahřátí nebo po kombinaci ve spalovacím procesu.

Vzduch by se měl filtrovat na úroveň přiměřenou účelu budovy. Hořák je vysoce tolerantní vůči znečištění prachem, avšak potřeba servisního zásahu, pokud jednotka trvale využívá "špinavý" vzduch, se bude zvyšovat.

Před ohřevem se musí namontovat zábrana proti vniknutí plactva (drátěné pletivo se čtvercem max. 12 mm) zabráňující, aby byly větší předměty vtaženy do ohřivače. Jednotka MUA je touto ochranou vybavena standardně na vstupu, ale ta se může přesunout podle potřeby kamkoli jinde v systému nebo vyměnit za jinou alternativu. Povšimněte si, že toto je základní požadavek EN525.

Čerstvý vzduch pro jednotku se nesmí brát z výšky nižší než 500 mm nad úroveň země. To je opět základním požadavkem EN525, avšak vede to k řadě užitečných provozních výhod, které zahrnují čistší vstup a méně vlhkosti ve vstupu vzduchu, což vede k větší spolehlivosti a životnosti.

Pokud je na vstupu čerstvého vzduchu instalováno potrubí, mělo by být možné, aby vzduch foukal přímo, alespoň 900 mm před jednotkou. V případě ohybu potrubí se musejí použít napřimovače proudění, pokud je ohyb přímo připojen k ohřivači. Vstupní potrubí by mělo být o stejné velikosti jako vstup vzduchu do ohřivače. Jakýkoli menší by byl pro provoz hořáku škodlivý.

V situacích, kde se je jednotka MUA nainstalovaná ve vyšší úrovni, stojí za zvážení instalace uzavírací klapy na vstupu jednotky, aby se minimalizoval komínový efekt období odstavky.

Při umístění je nutno zvážit dostatek prostoru pro běžnou, či mimořádnou údržbu hořáku, ventilátoru a případně elektromotoru.

K zajištění bezpečného spolehlivého provozu je třeba zajistit pravidelnou údržbu jednotek DF/MUA alespoň jednou ročně. Údržbu plynových nebo olejových hořáků by měli provádět pouze technici s příslušnou kvalifikací. Pravidelná kontrola a údržba filtrů a hnacích řemenů zajistí projektovaný výkon jednotek. Při práci na těchto zařízeních je nutné uplatnit veškerá rozumná bezpečnostní opatření

Příslušenství

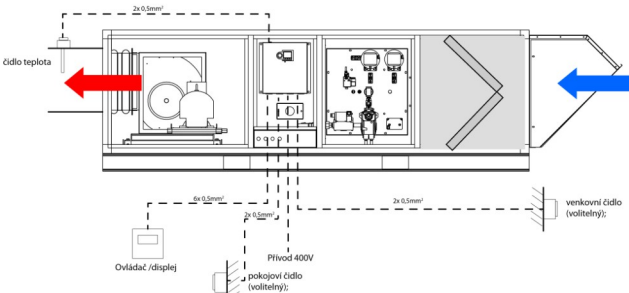
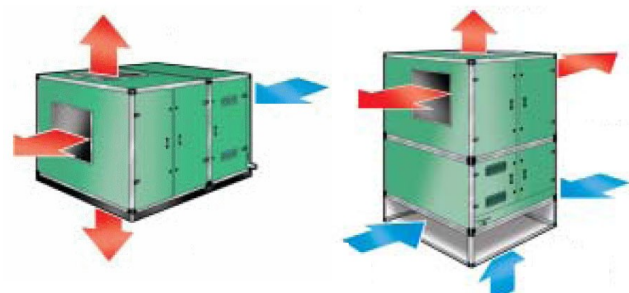
V DF18/MUA:- Vertikální provedení:

FH DF18/MUA:- Filtrační komora: Filtrační komora horizontální provedení

FV DF18/MUA:- Filtrační komora: Filtrační komora vertikální provedení

VEH DF18/MUA:- Venkovní provedení: Venkovní horizontální provedení

VEV DF18/MUA:- Venkovní provedení: Venkovní vertikální provedení



DF25/MUA



- Horizontální a vertikální provedení
- Opláštění pro vnitřní a vnější provedení
- 4-100% modulovaný hořák

Maximální množství vzduchu: 37296 m³/h při 125 Pa

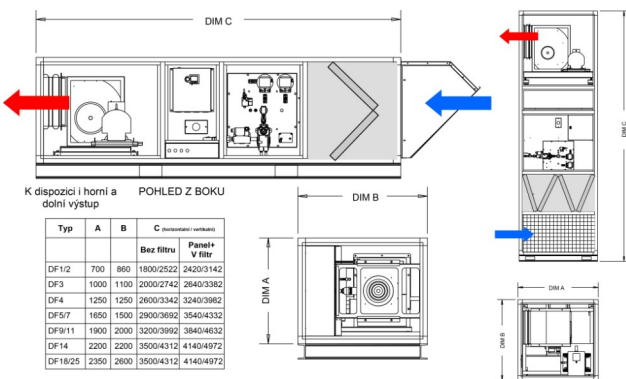
Elektrické napětí: 400 V - A

Motor: 7500W IP - Stupně rychlosti 1

Topení: 1056 kW

Izolace: 25 mm

Další: radiální, potrubní, dohřev, regulace



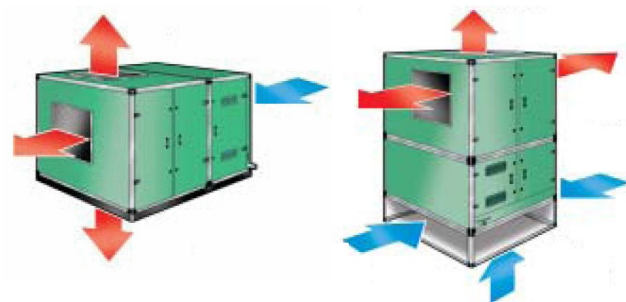
Jednotka DF/MUA je pružný vysoce kvalitní teplovzdušný ohřev vzduchu s přímým spalováním, ideálně vhodný pro větrací aplikace. S využitím technologie Direct Fired (MUA, přímý ohřev) jsou jednotky DF/MUA vysoce účinné (93 %) i regulovatelné.

Klíčovou výhodou přímotopných hořáků je, že jejich vysoká účinnost se udržuje během celého regulovaného výkonu. Standardní hořák je schopen modulace v rozsahu 4-100% maximálního výkonu. Výsledná účinnost systému může být dána i budoucím požadavkem vyrovnání zvýšeného výkonu, jako výsledek minimálního rozdílného teplotního rozvrstvení.

DF/MUA jednotky nejvíce vyhovují použití s vysokou výměnou čerstvého vzduchu. To předurčuje jednotky jako ideální pro výměnu vzduchu a větrací instalace jako jsou lakovny a výrobní haly kde vysoká variantnost provedení zajišťuje přesnou regulaci teploty vnitřního prostoru kdykoliv je potřeba vytápět. Pro prostorové vytápění by měl být systém navrhován s maximální výstupní teplotou vzduchu 34°C.

Kde je jednotka součástí technologie, jako sušení, plně se projevuje výhoda říditelnosti hořáku ve vztahu k energetické účinnosti a také zvyšování kvality procesu vypínáním a opakovanou nastavitelností řídicích parametrů.

Prostorové vytápění s jednotkami DF/MUA je možné a vyžaduje minimální distribuční rozvody, ale často je nejlepší v kombinaci s jiným topným systémem pro dodržení hygienických norem.



Opláštění:- Konstrukce opláštění vyrobená z vytlačovaných hliníkových profilů a rohů z hliníkových slitin. Vypňové panely z povrchově předupravené nebo hliníko-zinkové oceli s tepelnou/akustickou izolací na vnitřním povrchu nebo bez ní.

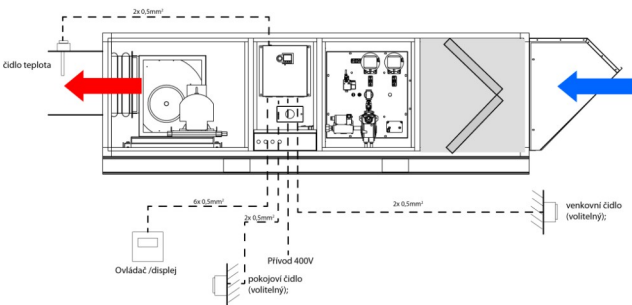
Ventilátor a pohon:- Dvojitě vstupní odstředivé ventilátory s tuhým čtvercovým rámem, pohon klínovým řemenem s motorem na rychle stavitelné posuvné opěře. Montáž na běžném rámu a podpora na antivibračních opěrkách (gumové hladkou činnost jednotky. Ventilátor je připojen k plášti pružným látkovým spojem.

Hořák:- Hořák Maxon NP s přímým přívodem paliva, s přepážkami z nerezové a litinového tělem.

Hořák má redukční kapacitu 25:1 (4-100% výstupu) jednoduchým nastavením průtoku plynu při zachování čistého spalování.

Bezpečnost:- Standardní bezpečnostní kontroly zahrnují ovladač bezpečnosti plamene sledující přítomnost průchodu vzduchu a plamene a podporovaný přednostním teplotním termostatem.

Automatizace:- Jednotka DF/MUA je vybavena dvěma úrovněmi elektronického řídicího systému od předního výrobce systému řízení budovy. Standardní úroveň nabízí textový displej, zatímco ta druhá poskytuje grafický displej s ovladačem o vyšší kapacitě pro dodatečnou pružnost. Oba systémy zajišťují optimalizovaný start a stop a přesné řízení teploty v prostoru až 4 čidly teploty v místnosti v druhém systému.



Jednotka MUA je vhodná pro řadu instalačních řešení od volného foukání přes jednoduchou distribuční hlavu až k plně trubkovému systému. Ve všech typech instalace je třeba dodržovat určitá pravidla.

Vzduch na vstupu do MUA musí být bez nebezpečných chemikálií, zejména hořlavých produktů, které by mohly způsobit riziko výbuchu nebo zdravotní či pohodlní se týkající problém uživatelům budovy buď po zahřátí nebo po kombinaci ve spalovacím procesu.

Vzduch by se měl filtrovat na úroveň přiměřenou účelu budovy. Hořák je vysoce tolerantní vůči znečištění prachem, avšak potřeba servisního zásahu, pokud jednotka trvale využívá "špinavý" vzduch, se bude zvyšovat.

Před ohřevem se musí namontovat zábrana proti vniknutí plactva (drátěné pletivo se čtvercem max. 12 mm) zabráňující, aby byly větší předměty vtaženy do ohřivače. Jednotka MUA je touto ochranou vybavena standardně na vstupu, ale ta se může přesunout podle potřeby kamkoli jinde v systému nebo vyměnit za jinou alternativu. Povšimněte si, že toto je základní požadavek EN525.

Čerstvý vzduch pro jednotku se nesmí brát z výšky nižší než 500 mm nad úroveň země. To je opět základním požadavkem EN525, avšak vede to k řadě užitečných provozních výhod, které zahrnují čistší vstup a méně vlhkosti ve vstupu vzduchu, což vede k větší spolehlivosti a životnosti.

Pokud je na vstupu čerstvého vzduchu instalováno potrubí, mělo by být možné, aby vzduch foukal přímo, alespoň 900 mm před jednotkou. V případě ohybu potrubí se musejí použít napřimovače proudění, pokud je ohyb přímo připojen k ohřivači. Vstupní potrubí by mělo být o stejné velikosti jako vstup vzduchu do ohřivače. Jakýkoli menší by byl pro provoz hořáku škodlivý.

V situacích, kde se je jednotka MUA nainstalovaná ve vyšší úrovni, stojí za zvážení instalace uzavírací klapy na vstupu jednotky, aby se minimalizoval komínový efekt období odstavky.

Při umístění je nutno zvážit dostatek prostoru pro běžnou, či mimořádnou údržbu hořáku, ventilátoru a případně elektromotoru.

K zajištění bezpečného spolehlivého provozu je třeba zajistit pravidelnou údržbu jednotek DF/MUA alespoň jednou ročně. Údržbu plynových nebo olejových hořáků by měli provádět pouze technici s příslušnou kvalifikací. Pravidelná kontrola a údržba filtrů a hnacích řemenů zajistí projektovaný výkon jednotek. Při práci na těchto zařízeních je nutné uplatnit veškerá rozumná bezpečnostní opatření

Příslušenství

V DF25/MUA:- Vertikální provedení:

FH DF25/MUA:- Filtrační komora: Filtrační komora horizontální provedení

FV DF25/MUA:- Filtrační komora: Filtrační komora vertikální provedení

VEV DF25/MUA:- Venkovní provedení: Venkovní vertikální provedení

VEH DF25/MUA:- Venkovní provedení: Venkovní horizontální provedení