

±0,000=

BpV souřadnicový syst. JTSK



Vypracoval



ARCHITECT

Ing.arch.Antonín Nehoda
Pod Hrází 306
379 01 Třeboň - Břilice

IČ: 60656077 DIČ: CZ6510031935
www.aplus-architect.cz ; nehoda@aplus-architect.cz

Investor



MĚSTO TŘEBOŇ

Palackého náměstí 46
379 01 Třeboň

IČ: 002 47 618 DIČ: CZ002 47 618

Název akce

BERTINY LÁZNĚ TŘEBOŇ - REKONSTRUKCE BALNEOPROVOZŮ

Obsah

STANDARD VZT JEDNOTEK

Část dokumentace

DOKUMENTACE K PROVEDENÍ STAVBY (DPS)

MĚŘÍTKO

stavební objekt

KRESLIL Ing.arch. Antonín Nehoda

DATUM 10.04.2014

ODSOUHLASIL Ing.arch. Antonín Nehoda

SO-01 výtah
SO-02 vodoléčba
SO-03b slatinné koupele

číslo výkresu

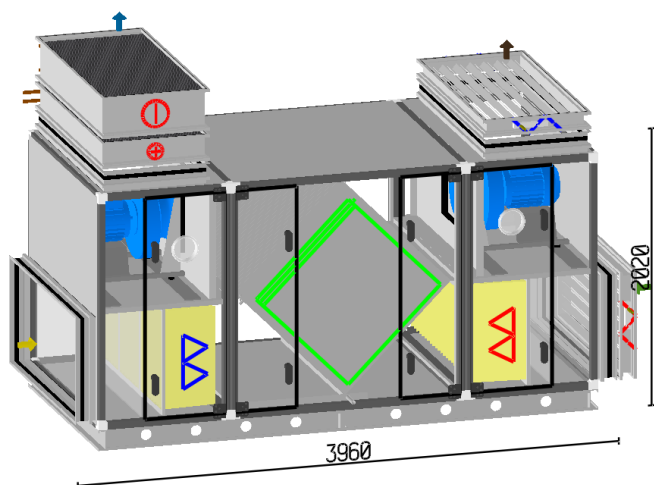
paré č.

Přehled jednotky . 1

DVCompact 40

. nabídky
Projekt
. zařízení

000000
BERTINY LAZNE
A-1.1 /



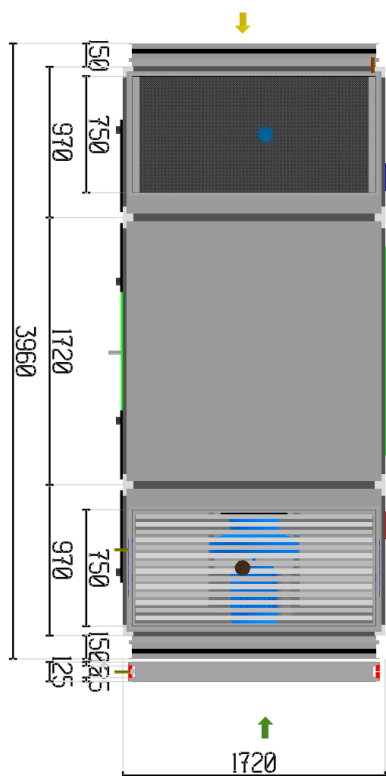
| Vzd./Vent. data | P ívod | Odtah | |
|--|--------|-------|-------------------|
| Pr tok vzd. (1,205 kg/m ³) | 11350 | 11350 | m ³ /h |
| Pr žezová rychlost (jednotka) | 2.48 | 2.48 | m/s |
| Externí tlak | 450 | 450 | Pa |
| Otá ky ventilátoru | 1688 | 1605 | min-1 |
| Motor | 5.50 | 5.50 | kW |
| Nap tí | 3x400 | 3x400 | V |
| Jmenovitý proud | 11.40 | 11.40 | A |

Údaje o jednotce

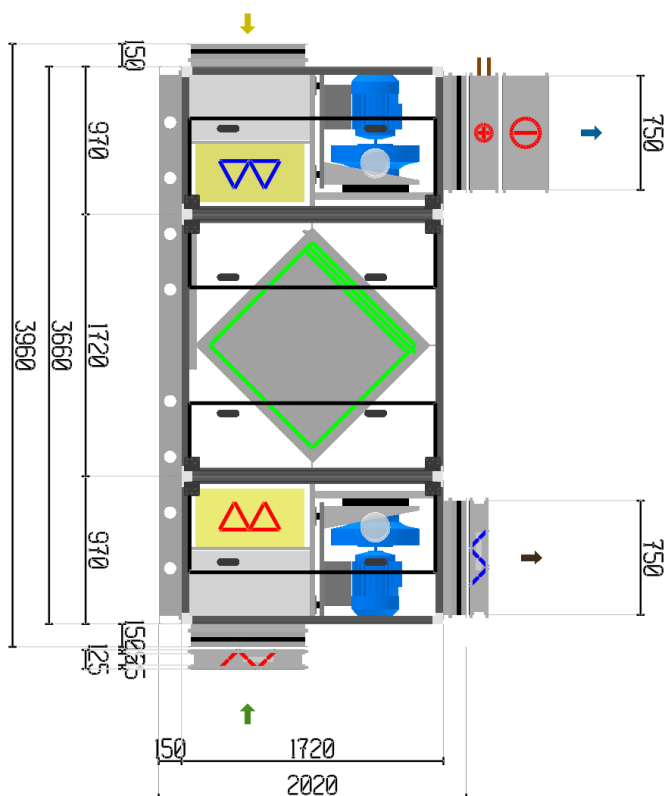
| | |
|------------------------------------|--|
| Ší ka jednotky | 1720 mm |
| Hmotnost | 1086 kg |
| Filtr | P ívodní vzduch M5 - Odvodní vzduch, sání M5 |
| Ú innost rekuperace tepla | 66.8 % |
| SFPv, ísté filtry bez frek. m ní e | 2.59 kW/(m ³ /s) |
| Oh ev | Vzduch |
| | 62.6 kW - 6.4/22.0°C |
| | Voda |
| | 80/50°C - 9.6 kPa - 0.51 l/s - 42.2mm / 42.2mm P ípojení potrubí |
| Chlazení | Vzduch |
| | 70.1 kW - 32.0/16.0°C |
| | DX p ímý výparník, R410A - 2x5/8" / 2x1 1/8" P ípojení potrubí |

| Hladiny akustického výkonu | P ívodní vzduch, výtlak | Venkovní vzduch, sání | Odpadní vzduch, výtlak | Odvodní vzduch, sání | Hluk do okolí |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|---------------|
| Celkem | 80 dB(A) | 69 dB(A) | 84 dB(A) | 67 dB(A) | 59 dB(A) |

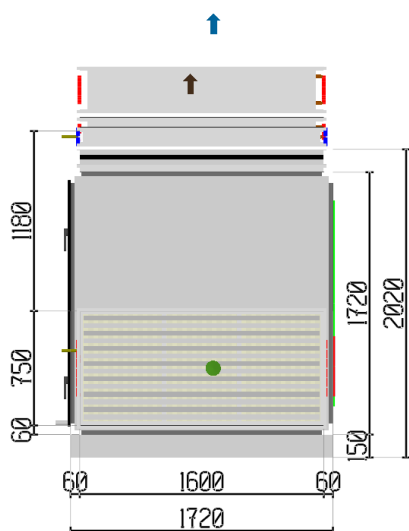
P dorys



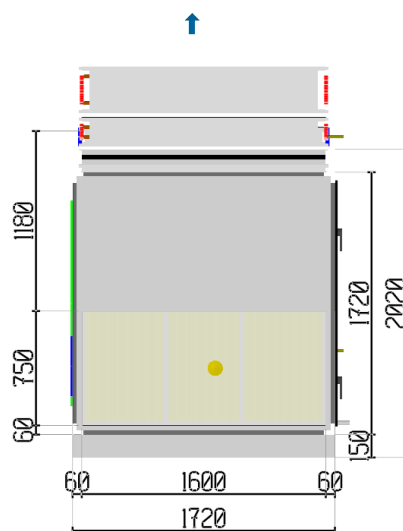
Servisní strana obsluhy



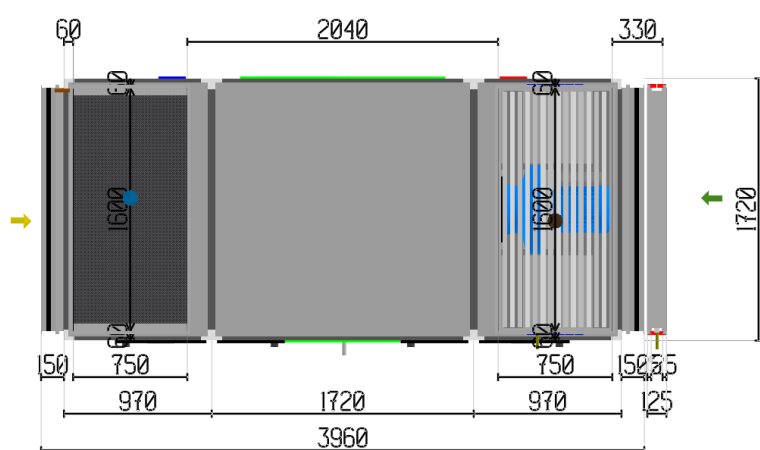
Bokorys pravé strany



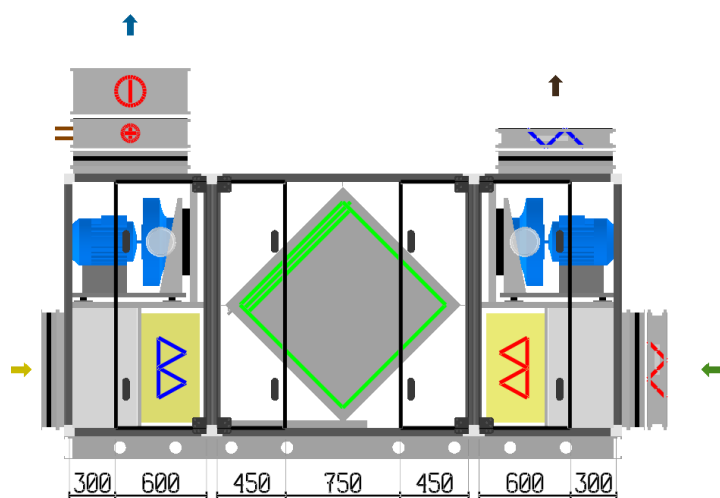
Bokorys levé strany



P dorys



Rozměry dveří a panel



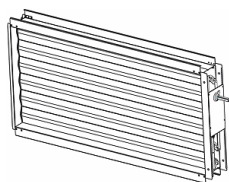
Technická specifikace jednotky

Jednotka

| Frequency band [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K | Celkem |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| Hladiny akustického výkonu | [dB] | [dB] | [dB] | [dB] | [dB] | [dB] | [dB] | [dB] | [dB(A)] |
| P ívodní vzduch, výtlak | 71 | 75 | 81 | 79 | 76 | 65 | 58 | 54 | 80 |
| Venkovní vzduch, sání | 60 | 68 | 75 | 65 | 60 | 54 | 48 | 46 | 69 |
| Odpadní vzduch, výtlak | 72 | 79 | 83 | 81 | 81 | 73 | 70 | 70 | 84 |
| Odvodní vzduch, sání | 60 | 70 | 73 | 65 | 60 | 53 | 47 | 46 | 67 |
| Hluk do okolí | 61 | 69 | 63 | 52 | 50 | 45 | 41 | 43 | 59 |

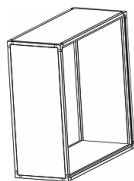
P ívodní ást se skládá z

Klapka



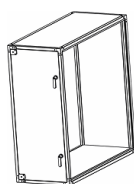
| | | |
|----------------|----------|----|
| Tlaková ztráta | 8 | Pa |
| Listy klapky | Standard | |

Volná komora



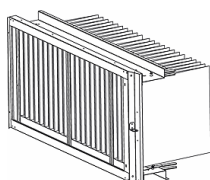
| | | |
|----------------|-----|----|
| Tlaková ztráta | 4 | Pa |
| Délka | 300 | mm |

Servisní komora s dve mi



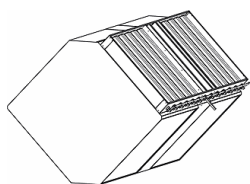
| | | |
|----------------|-----|----|
| Tlaková ztráta | 4 | Pa |
| Délka | 150 | mm |

Filtr



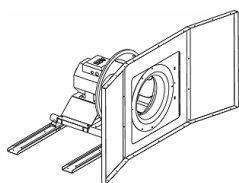
| | | |
|--|---|-----|
| Výpo tová tlaková ztráta | 120 | Pa |
| Po áte ní tlaková ztráta/Kone á tlaková ztráta | 74/166 | Pa |
| Rychlost v elní ploše | 2.89 | m/s |
| Rychlost na filtru | 0.24 | m/s |
| T ída filtrace | M5 | |
| Velikost filtru | 3x[490x490] + 2x[592x287] + 1x[287x287] | |
| Délka filtru | 520 | mm |

Deskový rekuperátor



| | | | |
|---|-----------------------------|--------------|-------|
| S elní a obtokovou klapkou | | | |
| | P ívod | Odvod | |
| Pr tok vzduchu | 11350 | 11350 | m3/h |
| Tlaková ztráta | 191 | 191 | Pa |
| Teplota vzduchu p ed/za | -15.0/8.4 | 20.0/3.3 | °C |
| Relativní vlhkost vzduchu p ed/za | 98/17 | 50/97 | % |
| Kondenzát | | 0.6 | l/min |
| Výkon | 89.50 | | kW |
| Ú innost rekuperace | 66.8 | | % |
| Suchá u innost dle EN 308 na 11350 m3/h | 59.9 | | % |
| Typ rekuperátoru | hliníkový rekuperátor tepla | | |
| Ú innost rekuperace | Vysoká ú innost | | |
| Vana pro kondenzát | Standard | | |

Ventilátor, Radiální - volné ob žné kolo

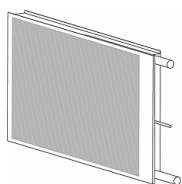


| | | |
|------------------------------|----------|-------|
| Pr tok vzduchu | 11350 | m3/h |
| Externí tlak | 450 | Pa |
| Tlaková ztráta | 37 | Pa |
| Statický tlak | 958 | Pa |
| Celkový tlak | 1025 | Pa |
| Spot eba energie | 4.08 | kW |
| Otá ky ventilátoru | 1688 | 1/min |
| Maximální otá ky ventilátoru | 1900 | 1/min |
| Ú innost p i statickém tlaku | 74.0 | % |
| Ú innost p i celkovém tlaku | 79.2 | % |
| K-faktor | 308 | |
| Typ ventilátoru | ER56Cpro | |
| Pracovní frekvence | 58 | Hz |
| Max. pracovní frekvence | 66 | Hz |
| P ímý pohon | | |

Motor

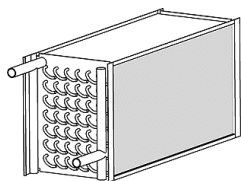
| | | |
|--|-----------|-------|
| Typ motoru | IE2 | |
| Typ motoru - velikost | 132S | |
| Ochrana motoru | Termistor | |
| Ú innost motoru | 5.50 | kW |
| Otá ky (jmenovité) | 1450 | 1/min |
| Proud, A | 11.40 | A |
| Ú innost | 89.8 | % |
| Ú innost v pracovním bod | 89.8 | % |
| Nap tí | 3x400 | V |
| Spot ebovaný p íkon z hlavního p ívodu bez frekven ního m ní e | 4.55 | kW |
| Spot ebovný p íkon z hlavního p ívodu s frekven ním m ní e | 4.78 | kW |
| Servisní okno | 1 | kusy |

Ohřívá MAX, Vodní



| | | |
|-----------------------------------|--|-------------------|
| Průtok vzduchu | 11350 | m ³ /h |
| Tlaková ztráta | 41 | Pa |
| Teplota vzduchu před/za | 6.4/22.0 | °C |
| Relativní vlhkost vzduchu před/za | 17/6 | % |
| Výkon | 62.63 | kW |
| Průřezová rychlost (výměník) | 2.63 | m/s |
| Typ kapaliny | Voda | |
| Teplota vody vstup/výstup | 80.0/50.0 | °C |
| Objemový průtok vody | 0.51 | l/s |
| Tlaková ztráta na straně vody | 9.6 | kPa |
| Průtok vody | 0.71 | m/s |
| Objem výměníku | 6.9 | l |
| Připojovací strana | Servisní strana | |
| Připojovací rozměr vstup/výstup | 42.2mm / 42.2mm | |
| Materiál trubek | Cu | |
| Materiál lamel | Al | |
| Rozteč lamel | 2.1 | mm |
| Počet řad | 2 | |
| Plocha | 45.8 | m ² |
| Hmotnost výměníku | 25.3 | kg |
| Kód výměníku | M 25x22-3/8 CS 30 T 2 R 1600 A 2.1 P 10 NC | |

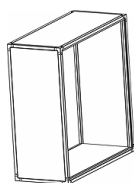
Chladič MAX, DX



| | | |
|--------------------------------------|---|-------------------|
| Průtok vzduchu | 11350 | m ³ /h |
| Tlaková ztráta, vzduch, s kondenzací | 74 | Pa |
| Teplota vzduchu před/za | 32.0/16.0 | °C |
| Relativní vlhkost vzduchu před/za | 40/98 | % |
| Maximální chladicí výkon | 70.10 | kW |
| Účinnost citelného tepla | 87 | % |
| Průřezová rychlost (výměník) | 2.63 | m/s |
| Kondenzát | 0.2 | l/min |
| Chladivo | R410A | |
| Teplota chladiva | 6.0 | °C |
| Objem výměníku | 13.5 | l |
| Připojovací strana | Servisní strana | |
| Připojovací rozměr vstup/výstup | 2x5/8" / 2x1 1/8" | |
| Materiál trubek | Cu | |
| Materiál lamel | Al | |
| Rozteč lamel | 2.1 | mm |
| Počet řad | 4 | |
| Materiál vany k kondenzátu | Standard | |
| Kód výměníku | DVK-40-D-Z-4-8-750-1600-2.1-CU-AI-V-*-MAX | |
| Eliminátor kapek | 30 | Pa |

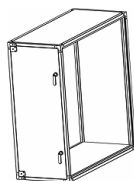
Odvodní část se skládá z

Volná komora



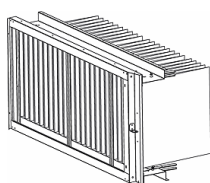
| | | |
|----------------|-----|----|
| Tlaková ztráta | 4 | Pa |
| Délka | 300 | mm |

Servisní komora s dveřmi



| | | |
|----------------|-----|----|
| Tlaková ztráta | 4 | Pa |
| Délka | 150 | mm |

Filtr

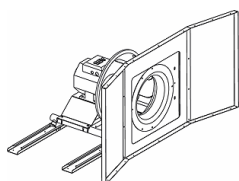


| | | |
|---|---|-----|
| Výpočtová tlaková ztráta | 120 | Pa |
| Početní tlaková ztráta/Konečná tlaková ztráta | 74/166 | Pa |
| Rychlost v elní ploše | 2.89 | m/s |
| Rychlost na filtru | 0.24 | m/s |
| Typ filtrace | M5 | |
| Velikost filtru | 3x[490x490] + 2x[592x287] + 1x[287x287] | |
| Délka filtru | 520 | mm |

Deskový rekuperátor

Data jsou uvedena na p ívodu.

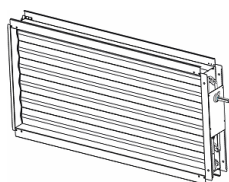
Ventilátor, Radiální - volné ob žné kolo



| | | |
|------------------------------|----------|-------|
| Pr tok vzduchu | 11350 | m3/h |
| Externí tlak | 450 | Pa |
| Tlaková ztráta | 37 | Pa |
| Statický tlak | 814 | Pa |
| Celkový tlak | 881 | Pa |
| Spot eba energie | 3.48 | kW |
| Otá ky ventilátoru | 1605 | 1/min |
| Maximální otá ky ventilátoru | 1900 | 1/min |
| Ú innost p í statickém tlaku | 73.8 | % |
| Ú innost p í celkovém tlaku | 79.8 | % |
| K-faktor | 308 | |
| Typ ventilátoru | ER56Cpro | |
| Pracovní frekvence | 55 | Hz |
| Max. pracovní frekvence | 66 | Hz |
| P ímý pohon | | |

Motor

| | | |
|--|-----------|-------|
| Typ motoru | IE2 | |
| Typ motoru - velikost | 132S | |
| Ochrana motoru | Termistor | |
| Účinnost motoru | 5.50 | kW |
| Otáčky (jmenovité) | 1450 | 1/min |
| Proud, A | 11.40 | A |
| Účinnost | 89.8 | % |
| Účinnost v pracovním bod | 86.3 | % |
| Napětí | 3x400 | V |
| Spotřeba výkonu z hlavního přívodu bez frekvenčního měniče | 4.03 | kW |
| Spotřeba výkonu z hlavního přívodu s frekvenčním měničem | 4.24 | kW |
| Servisní okno | 1 | kusy |

Klapka

| | | |
|----------------|----------|----|
| Tlaková ztráta | 8 | Pa |
| Listy klapky | Standard | |

Další díly**Sekce**

| Výrobek | Rozměry (šířka x výška x délka) | Hmotnost |
|------------------|---------------------------------|----------|
| CS-40-1-970-1-2 | 1720 x 1720 x 970 mm | |
| CS-40-0-1720-1-2 | 1720 x 1720 x 1720 mm | |
| CS-40-1-970-1-2 | 1720 x 1720 x 970 mm | |

nosný rám jednotky

| Výrobek | Rozměry (šířka x výška x délka) | Hmotnost |
|--|---------------------------------|----------|
| DVZ-40-3-150-3690 | 1720 x 150 x 3660 mm | |
| Části nosného rámu jsou dodávány nesmontované. Montáž je nutné provést na místě, před osazením jednotlivých částí jednotky na nosný rám. | | |

Připojovací rozměry

| Výrobek | Rozměry (šířka x výška) | |
|----------|-------------------------|--|
| Venkovní | 1600x750 mm | |
| Přívod | 1600x750 mm | |
| Odvod | 1600x750 mm | |
| Výfuk | 1600x750 mm | |

| Číslo výrobku | Popis | Mn. | |
|---------------|------------------------------|-----|--|
| 16721 | DVCompact-40-X-5,5-400-u/aut | 1 | |

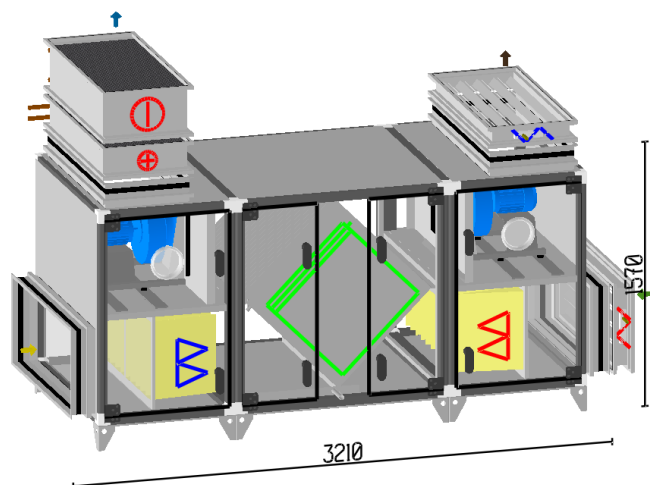
| | | | |
|--------|---|---|--|
| 16569 | Klapka DVC-40 kl.3 | 2 | |
| 16599 | Ohřívač DVH-40-2R-10NC | 1 | |
| B60211 | Chladicí DVK-40-4R-8NC | 1 | |
| 18196 | DVFC-40 Napojení flexibilního potrubí, 20mm LS profil | 1 | |
| 15852 | Základový rám jednotky DV-40-X | 1 | |
| 19876 | Eliminátor kapek | 1 | |

Přehled jednotky . 2

DVCompact 20

. nabídky
Projekt
. zařízení

000000
BERTINY LAZNE
A-2.1 /



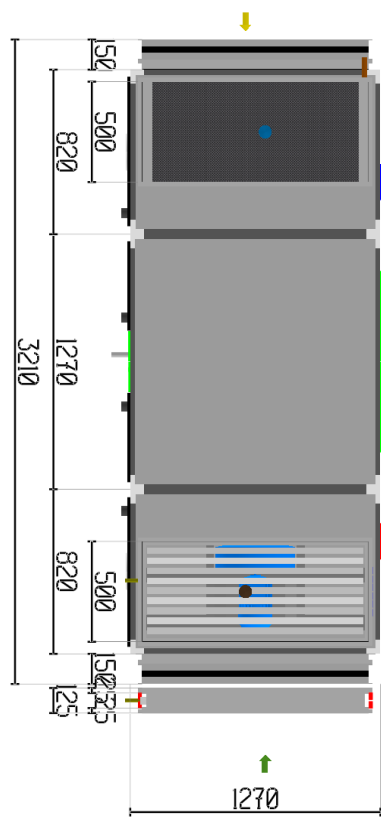
| Vzd./Vent. data | P ívod | Odtah | |
|--|--------|-------|-------------------|
| Pr tok vzd. (1,205 kg/m ³) | 5500 | 5500 | m ³ /h |
| Pr žezová rychlost (jednotka) | 2.33 | 2.33 | m/s |
| Externí tlak | 350 | 350 | Pa |
| Otá ky ventilátoru | 2281 | 2152 | min-1 |
| Motor | 2.20 | 2.20 | kW |
| Nap tí | 3x400 | 3x400 | V |
| Jmenovitý proud | 4.70 | 4.70 | A |

Údaje o jednotce

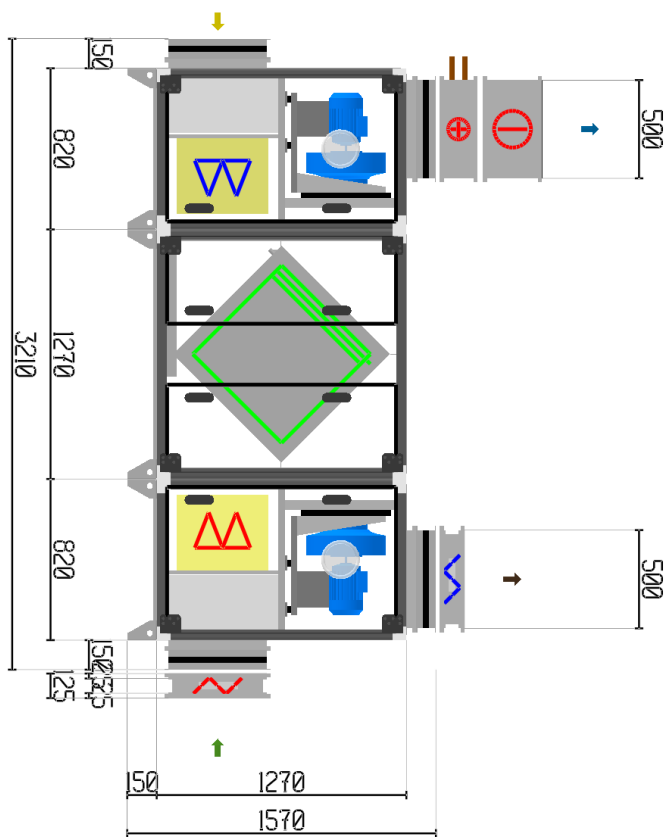
| | |
|------------------------------------|--|
| Ší ka jednotky | 1270 mm |
| Hmotnost | 645 kg |
| Filtr | P ívodní vzduch M5 - Odvodní vzduch, sání M5 |
| Ú innost rekuperace tepla | 65.1 % |
| SFPv, ísté filtry bez frek. m ní e | 2.29 kW/(m ³ /s) |
| Oh ev | Vzduch |
| | Voda |
| Chlazení | Vzduch |
| | DX p ímý výparník, R410A |

| Hladiny akustického výkonu | P ívodní vzduch, výtlak | Venkovní vzduch, sání | Odpadní vzduch, výtlak | Odvodní vzduch, sání | Hluk do okolí |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|---------------|
| Celkem | 78 dB(A) | 64 dB(A) | 81 dB(A) | 63 dB(A) | 53 dB(A) |

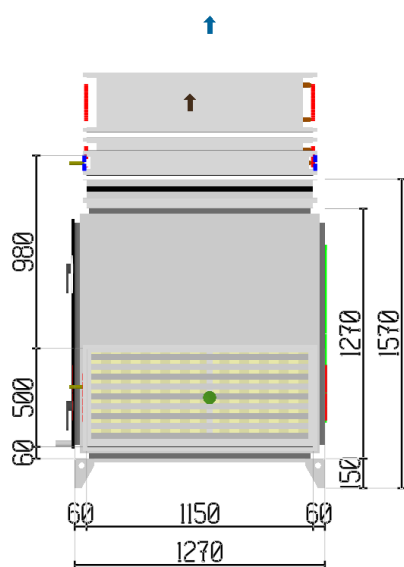
P dorys



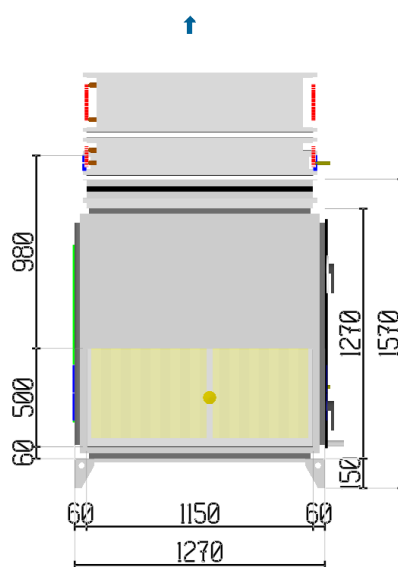
Servisní strana obsluhy



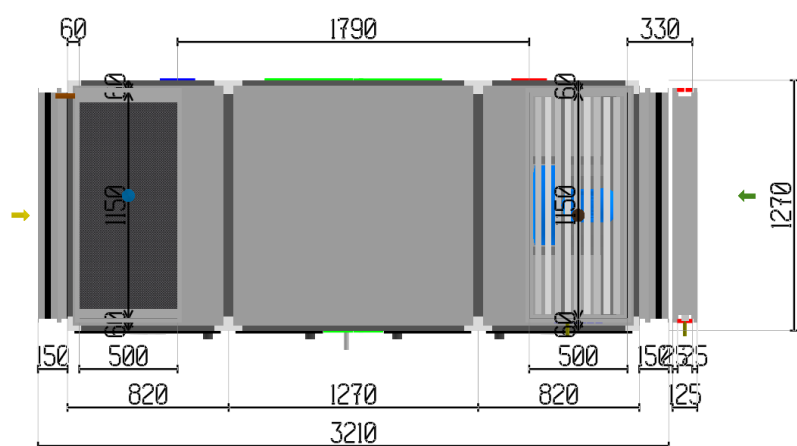
Bokorys pravé strany



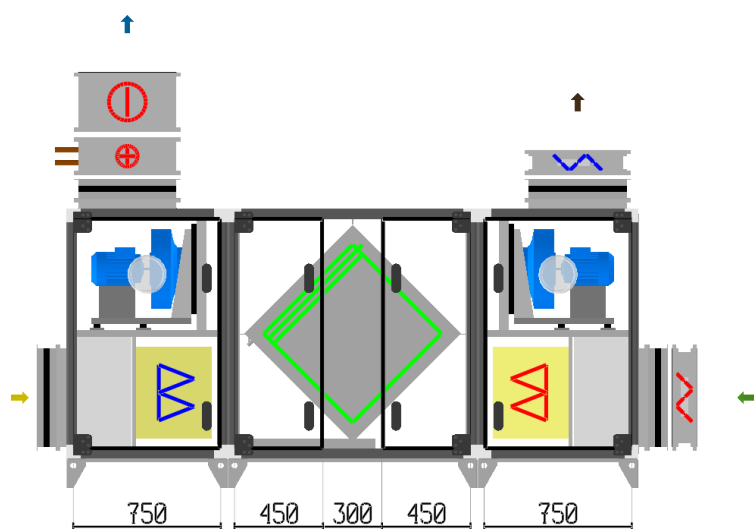
Bokorys levé strany



P dorys



Rozměry dveří a panel



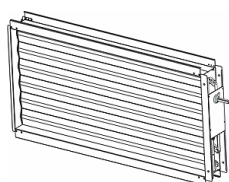
Technická specifikace jednotky

Jednotka

| Frequency band [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K | Celkem |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| Hladiny akustického výkonu | [dB] | [dB] | [dB] | [dB] | [dB] | [dB] | [dB] | [dB] | [dB(A)] |
| P ívodní vzduch, výtlak | 66 | 65 | 75 | 72 | 76 | 64 | 57 | 51 | 78 |
| Venkovní vzduch, sání | 60 | 57 | 70 | 62 | 58 | 52 | 46 | 43 | 64 |
| Odpadní vzduch, výtlak | 67 | 66 | 77 | 74 | 79 | 71 | 67 | 67 | 81 |
| Odvodní vzduch, sání | 58 | 56 | 68 | 61 | 56 | 50 | 45 | 42 | 63 |
| Hluk do okolí | 60 | 57 | 58 | 48 | 47 | 43 | 40 | 39 | 53 |

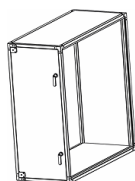
P ívodní ást se skládá z

Klapka



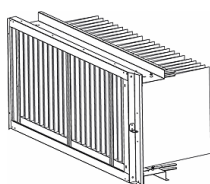
| | | |
|----------------|----------|----|
| Tlaková ztráta | 9 | Pa |
| Listy klapky | Standard | |

Servisní komora s dve mi



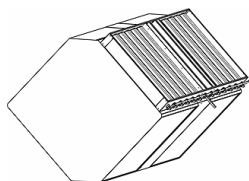
| | | |
|----------------|-----|----|
| Tlaková ztráta | 3 | Pa |
| Délka | 300 | mm |

Filtr



| | | |
|---|---------------------------|-----|
| Výpo tová tlaková ztráta | 115 | Pa |
| Po áte ní tlaková ztráta/Kone ná tlaková ztráta | 69/161 | Pa |
| Rychlost v elní ploše | 2.88 | m/s |
| Rychlost na filtru | 0.23 | m/s |
| T ída filtrace | M5 | |
| Velikost filtru | 1x[490x490] + 1x[592x490] | |
| Délka filtru | 520 | mm |

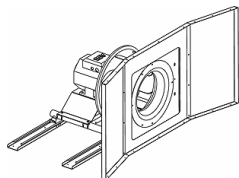
Deskový rekuperátor



| | | | |
|-----------------------------------|---------------|--------------|-------------------|
| S elní a obtokovou klapkou | | | |
| | P ívod | Odvod | |
| Pr tok vzduchu | 5500 | 5500 | m ³ /h |
| Tlaková ztráta | 188 | 188 | Pa |
| Teplota vzduchu p ed/za | -15.0/7.8 | 20.0/3.7 | °C |
| Relativní vlhkost vzduchu p ed/za | 98/18 | 50/97 | % |
| Kondenzát | | 0.3 | l/min |
| Výkon | 42.29 | | kW |

| | | |
|---|-----------------------------|---|
| Účinnost rekuperace | 65.1 | % |
| Suchá účinnost dle EN 308 na 5500 m ³ /h | 58.3 | % |
| Typ rekuperátoru | hliníkový rekuperátor tepla | |
| Účinnost rekuperace | Vysoká účinnost | |
| Vana pro kondenzát | Standard | |

Ventilátor, Radiální - volné oběžné kolo

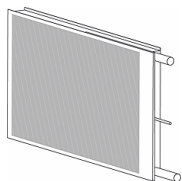


| | | |
|------------------------------|----------|-------------------|
| Průtok vzduchu | 5500 | m ³ /h |
| Externí tlak | 350 | Pa |
| Tlaková ztráta | 34 | Pa |
| Statický tlak | 844 | Pa |
| Celkový tlak | 906 | Pa |
| Spotřeba energie | 1.72 | kW |
| Otáčky ventilátoru | 2281 | 1/min |
| Maximální otáčky ventilátoru | 2480 | 1/min |
| Účinnost při statickém tlaku | 74.8 | % |
| Účinnost při celkovém tlaku | 80.3 | % |
| K-faktor | 154 | |
| Typ ventilátoru | ER40Cpro | |
| Pracovní frekvence | 80 | Hz |
| Max. pracovní frekvence | 87 | Hz |
| Příčný pohon | | |

Motor

| | | |
|---|-----------|-------|
| Typ motoru | IE2 | |
| Typ motoru - velikost | 100L | |
| Ochrana motoru | Termistor | |
| Účinnost motoru | 2.20 | kW |
| Otáčky (jmenovité) | 1420 | 1/min |
| Proud, A | 4.70 | A |
| Účinnost | 86.2 | % |
| Účinnost v pracovním bod | 85.6 | % |
| Napětí | 3x400 | V |
| Spotřeba výkonu při chodu z hlavního napájení bez frekvenčního měniče | 2.01 | kW |
| Spotřeba výkonu při chodu z hlavního napájení s frekvenčním měničem | 2.12 | kW |
| Servisní okno | 1 | kusy |

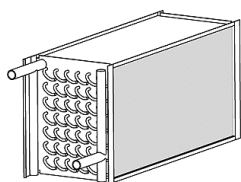
Ohřívač MAX, Vodní



| | | |
|-----------------------------------|-----------|-------------------|
| Průtok vzduchu | 5500 | m ³ /h |
| Tlaková ztráta | 42 | Pa |
| Teplota vzduchu před/za | 5.8/22.0 | °C |
| Relativní vlhkost vzduchu před/za | 18/6 | % |
| Výkon | 31.54 | kW |
| Průřezová rychlost (výměník) | 2.66 | m/s |
| Typ kapaliny | Voda | |
| Teplota vody vstup/výstup | 80.0/50.0 | °C |
| Objemový průtok vody | 0.26 | l/s |

| | | |
|---------------------------------|---|----------------|
| Tlaková ztráta na straně vody | 6.9 | kPa |
| Průtok vody | 0.59 | m/s |
| Objem výměníku | 3.3 | l |
| Připojovací strana | Servisní strana | |
| Připojovací rozměr vstup/výstup | 26.9mm / 26.9mm | |
| Materiál trubek | Cu | |
| Materiál lamel | Al | |
| Rozteř lamel | 2.1 | mm |
| Počet řad | 2 | |
| Plocha | 22.0 | m ² |
| Hmotnost výměníku | 12.4 | kg |
| Kód výměníku | M 25x22-3/8 CS 20 T 2 R 1150 A 2.1 P 6 NC | |

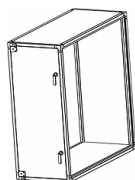
Chladič MAX, DX



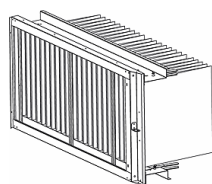
| | | |
|--------------------------------------|---|-------------------|
| Průtok vzduchu | 5500 | m ³ /h |
| Tlaková ztráta, vzduch, s kondenzací | 75 | Pa |
| Teplota vzduchu před/za | 32.0/16.0 | °C |
| Relativní vlhkost vzduchu před/za | 40/98 | % |
| Maximální chladicí výkon | 33.97 | kW |
| Účinnost citelného tepla | 87 | % |
| Průřezová rychlost (výměník) | 2.66 | m/s |
| Kondenzát | 0.1 | l/min |
| Chladivo | R410A | |
| Teplota chladiva | 6.0 | °C |
| Objem výměníku | 7.1 | l |
| Připojovací strana | Servisní strana | |
| Připojovací rozměr vstup/výstup | 5/8" / 1 1/8" | |
| Materiál trubek | Cu | |
| Materiál lamel | Al | |
| Rozteř lamel | 2.1 | mm |
| Počet řad | 4 | |
| Materiál vaničky kondenzátu | Standard | |
| Kód výměníku | DVK-20-D-Z-4-4-500-1150-2.1-CU-AL-V-*-MAX | |
| Eliminátor kapek | 27 | Pa |

Odvodní část se skládá z

Servisní komora s dveřmi



| | | |
|----------------|-----|----|
| Tlaková ztráta | 3 | Pa |
| Délka | 300 | mm |



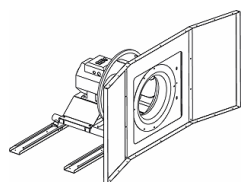
Filtr

| | | |
|---|---------------------------|-----|
| Výpočtová tlaková ztráta | 115 | Pa |
| Početní tlaková ztráta/Konečná tlaková ztráta | 69/161 | Pa |
| Rychlost v elní ploše | 2.88 | m/s |
| Rychlost na filtru | 0.23 | m/s |
| Typ filtrace | M5 | |
| Velikost filtru | 1x[490x490] + 1x[592x490] | |
| Délka filtru | 520 | mm |

Deskový rekuperátor

Data jsou uvedena na p ívodu.

Ventilátor, Radiální - volné ob ěžné kolo

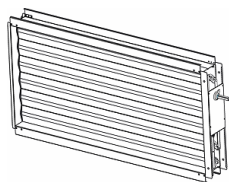


| | | |
|------------------------------|----------|-------------------|
| Pr tok vzduchu | 5500 | m ³ /h |
| Externí tlak | 350 | Pa |
| Tlaková ztráta | 34 | Pa |
| Statický tlak | 700 | Pa |
| Celkový tlak | 763 | Pa |
| Spot eba energie | 1.44 | kW |
| Otá ky ventilátoru | 2152 | 1/min |
| Maximální otá ky ventilátoru | 2480 | 1/min |
| Ú innost p í statickém tlaku | 74.3 | % |
| Ú innost p í celkovém tlaku | 80.9 | % |
| K-faktor | 154 | |
| Typ ventilátoru | ER40Cpro | |
| Pracovní frekvence | 76 | Hz |
| Max. pracovní frekvence | 87 | Hz |
| P ímý pohon | | |

Motor

| | | |
|--|-----------|-------|
| Typ motoru | IE2 | |
| Typ motoru - velikost | 100L | |
| Ochrana motoru | Termistor | |
| Ú innost motoru | 2.20 | kW |
| Otá ky (jmenovité) | 1420 | 1/min |
| Proud, A | 4.70 | A |
| Ú innost | 86.2 | % |
| Ú innost v pracovním bod | 85.6 | % |
| Nap í | 3x400 | V |
| Spot ebovaný p íkon z hlavního p ívodu bez frekven ního m ní e | 1.68 | kW |
| Spot ebovný p íkon z hlavního p ívodu s frekven ním m ní e | 1.77 | kW |
| Servisní okno | 1 | kusy |

Klapka



| | | |
|----------------|----------|----|
| Tlaková ztráta | 9 | Pa |
| Listy klapky | Standard | |

Další díly

Sekce

| Výrobek | Rozměry (šířka x výška x délka) | Hmotnost |
|------------------|---------------------------------|----------|
| CS-20-1-820-1-2 | 1270 x 1270 x 820 mm | |
| CS-20-0-1270-1-2 | 1270 x 1270 x 1270 mm | |
| CS-20-1-820-1-2 | 1270 x 1270 x 820 mm | |

Stavitelné nožičky

| Výrobek | Rozměry (šířka x výška x délka) | Hmotnost |
|---|---------------------------------|----------|
| DVZ-20-1 | 1270 x 150 x 820 mm | |
| DVZ-20-1 | 1270 x 150 x 1270 mm | |
| DVZ-20-1 | 1270 x 150 x 820 mm | |
| Oporné nohy jsou dodány namontované na skříňové jednotky. | | |

Připojovací rozměry

| Výrobek | Rozměry (šířka x výška) | |
|----------|-------------------------|--|
| Venkovní | 1150x500 mm | |
| Přívod | 1150x500 mm | |
| Odvod | 1150x500 mm | |
| Výfuk | 1150x500 mm | |

Číslo výrobku

Popis

Mn.

| | | | |
|--------|---|---|--|
| 16715 | DVCompact-20-X-2,2-400-u/aut | 1 | |
| 16566 | Klapka DVC-20 kl.3 | 2 | |
| 16596 | Ohřívač DVH-20-2R-6NC | 1 | |
| B60211 | Chladič DVK-20-4R-4NC | 1 | |
| 18193 | DVFC-20 Napojení flexibilního potrubí, 20mm LS profil | 1 | |
| 19873 | Eliminátor kapek | 1 | |

Obecně



Firma **WEG** uvádí na trh novou řadu kompaktních jednotek DVCompact. Jednoduchá volba ze standardizované řady rekuperačních a přívodních jednotek a rychlá

dodací lhůta předurčuje tyto jednotky k rychlému řešení základních vzduchotechnických systémů. I přes unifikovanou strukturu umožňuje příslušenství adaptovat jednotku dle vašich představ a možností na místě instalace. DVCompact mohou dodány s řídicím systémem nebo zcela bez systému řízení výkonu.

Konstrukce

Jednotky DVCompact se skládají z tuhého torzního rámu a dvouplášťových panelů vyplněných 50 mm protihlukovou



a tepelnou izolací z minerální vlny. Plášť, rámová konstrukce i ostatní pomocné profily jsou vyrobené z materiálu Aluminium Zinc 185 s vysokou odolností proti korozi třídy C4 dle EN ISO 12944-2. Jednotky se dodávají s opěrnými nožičkami nebo základovým rámem. Jednotlivé komory jednotky se skládají na místě instalace pomocí spojovacího systému Disc-lock.



Servis

Pro snadný přístup k jednotlivým komponentům se používají servisní dveře, vybavené těsněním a účinným uzavíracím klikovým mechanismem. Všechny komponenty jsou vyjímatelné.



Servisní okna

Standardní součástí jednotky jsou servisní okna umístěná na panelu ventilátorových komor a komory rekuperátoru.

Venkovní provedení

Dle typu instalace mohou být jednotky DVCompact dodány ve vnitřním nebo venkovním provedení. Lze si zvolit ze dvou typů ochranných stříšek, bitumenovou nebo z profilovaného ocelového trapézového plechu.



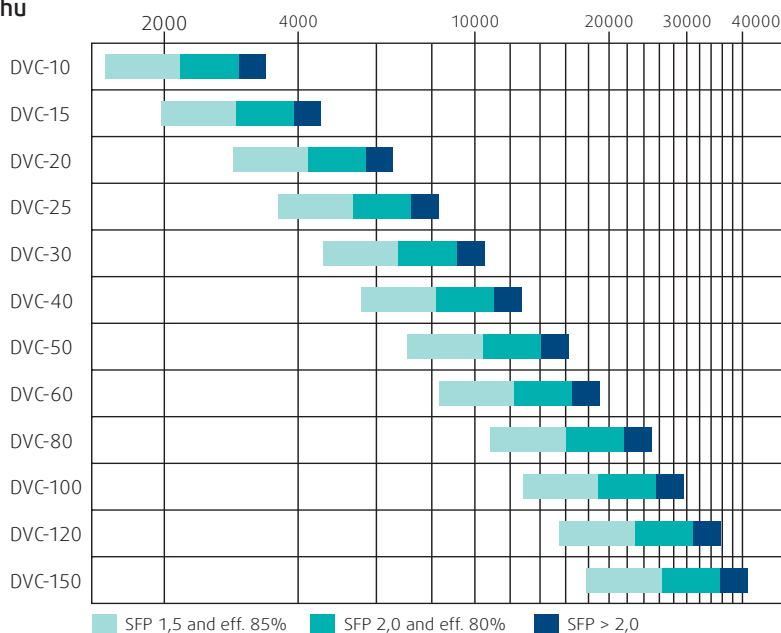
Transport

Jednotky DVCompact jsou rozděleny na 3 a více samostatných komor pro snadný transport na místo instalace.

Ventilátory

Jednotky jsou vybaveny vysoce účinnými ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami C-Pro firmy Ziehl-Abbeg.

Rozsah průtoků vzduchu



| Stupně korozní agresivity | Úbytky hmotnosti na jednotku plochy/úbytky tloušťky (pro první rok expozice) | | | | Příklady typických prostředí mírných klimatických pásem (pouze informativní) | |
|---|---|--------------------------|---|--------------------------|--|---|
| | Uhlíková ocel | | Zinek | | Venkovní | Vnitřní |
| | Úbytek hmotnosti g/m ² | Úbytek tloušťky μm | Úbytek hmotnosti g/m ² | Úbytek tloušťky μm | | |
| C1 velmi nízká | ≤ 10 | ≤ 1,3 | ≤ 0,7 | ≤ 0,1 | - | Vytápěné budovy s čistou atmosférou, např. kanceláře, školy, obchody, hotely |
| C2 nízká | > 10 až 200 | > 1,3 až 25 | > 0,7 až 5 | > 0,1 až 0,7 | Atmosféry s nízkou úrovní znečištění, převážně venkovské prostředí | Nevytápěné budovy, kde může docházet ke kondenzaci, např. sklady, sportovní haly |
| C3 střední | > 200 až 400 | > 25 až 50 | > 5 až 15 | > 0,7 až 2,1 | Městské a průmyslové atmosféry s mírným znečištěním oxidem siřičitým; přímořské prostředí s nízkou salinitou | Výrobní prostory s vysokou vlhkostí a malým znečištěním ovzduší, např. výrobní potravin, prádelny, pivovary, mlékárny |
| C4 vysoká | > 400 až 650 | > 50 až 80 | >15 až 30 | > 2,1 až 4,2 | Průmyslové prostředí a přímořské prostředí s mírnou salinitou | Chemické závody, plavecké bazény, loděnice a doky na mořském pobřeží |
| C5-I velmi vysoká (průmyslová) | > 650 až 1500 | > 80 až 200 | > 30 až 60 | > 4,2 až 8,4 | Průmyslové prostředí s vysokou vlhkostí a agresivní atmosférou | Budovy nebo prostředí s převážně trvalou kondenzací a s vysokým znečištěním ovzduší |
| C5-M velmi vysoká (přimořská) | > 650 až 1500 | > 80 až 200 | > 30 až 60 | > 4,2 až 8,4 | Přimořské prostředí s vysokou salinitou | Budovy nebo prostředí s převážně trvalou kondenzací a s vysokým znečištěním ovzduší |

POZNÁMKY

1 Hodnoty úbytků použité pro stupně korozní agresivity jsou identické s údaji ISO 9223.

2 V teplých přímořských prostředích a vlhkých zónách mohou úbytky hmotnosti nebo tloušťky překročit limity stupně C5-M; při volbě ochranných nátěrových systémů ocelových konstrukcí tedy musí být vzaty v úvahu speciální požadavky.