



Technická specifikace

Zakázka č.: 9469-07-2021

Akce: Základní a Mateřská škola - Vysoká Pec

Zákazník: Obec Vysoká Pec

Vypracoval: Ing. Radek Fokt
Radek Fokt
Pod Studánkou 3015/45
Most

tel.: 777866835
email: pkfokt@seznam.cz
IČ: 43242995
DIČ: CZ7110192782



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 2 / 21

Zakázka č.: 9469-07-2021
Akce: Základní a Mateřská škola - Vysoká Pec
Pozice:1.1 - ZÁKLADNÍ ŠKOLA

| | | |
|-----------------|--|--------------|
| | | |
| Ing. Radek Fokt | | 9469-07-2021 |

Jednotka **DUPLEX 3500 Multi Eco-V** Specifikace:

DUPLEX 3500 Multi Eco-V / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3-
S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - CHP - Ke.LM24A -
H.400/400 - FT-RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s -
CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

| Elektro | | Elektrický ohříváč | |
|----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|
| Napětí | 400 V | Napětí | 400 V |
| Proud | 7,6+10,5 A | Proud | 10,5 A |
| Doporučené odjištění | 3x 16A (char. C) | Doporučené jištění | 3x 16A (char. B) |
| Typ a dimenze kabelů | viz schéma el. zapojení | | |

| Zdravotní technika | | |
|---------------------------------|----------|--|
| Odvod kondenzátu počet | 2 | Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrtek |
| Odvod kondenzátu průměr potrubí | DN 32/40 | |
| Tvorba kondenzátu (letní) | 0,0 l/h | |
| Tvorba kondenzátu (zimní) | 10,6 l/h | |



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 3 / 21

Zakázka č.: 9469-07-2021
Akce: Základní a Mateřská škola - Vysoká Pec
Pozice: 1.1 - ZÁKLADNÍ ŠKOLA

| | | |
|-----------------|--|--------------|
| | | |
| Ing. Radek Fokt | | 9469-07-2021 |

Jednotka **DUPLEX 3500 Multi Eco-V** Specifikace:

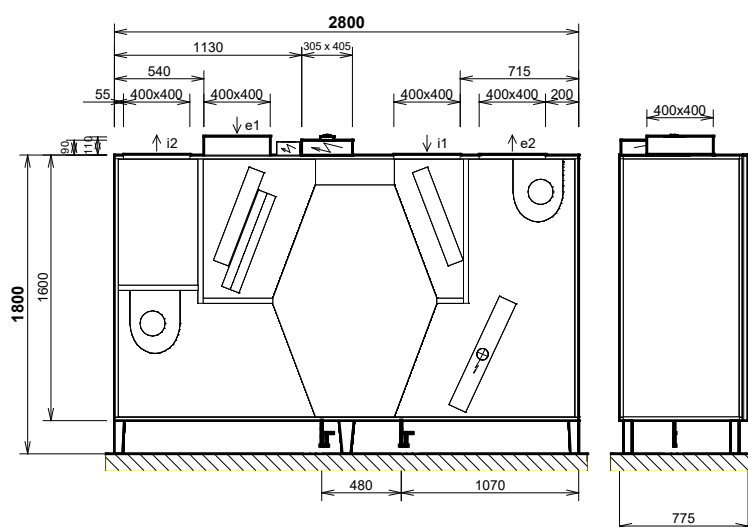
DUPLEX 3500 Multi Eco-V / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - CHP - Ke.LM24A - H.400/400 - FT-RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Stavba

| | | |
|------------------|--------------------------------|------------|
| Rozměry jednotky | délka | 2800 mm |
| | výška (bez podstavných noh) | 1600 mm |
| | hloubka | 775 mm |
| Hmotnost | | cca 480 kg |

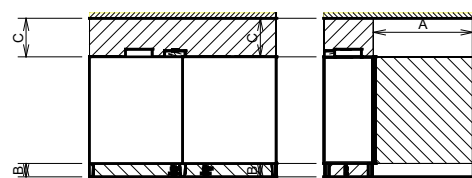
Rozměrový náčrt:

Provedení **50/0** stojaté pohled z čela (ze strany dveří)



| hrdlo | druh | rozměr | příslušenství |
|-------|-----------------------------|--------------|-------------------------------|
| e1 | e1 - venkovní vzduch (ODA) | 400 x 400 mm | uzavírací klapka |
| e2 | e2 - příváděný vzduch (SUP) | 400 x 400 mm | 4x závit M6 pro přírubu 20 mm |
| i1 | i1 - odváděný vzduch (ETA) | 400 x 400 mm | 4x závit M6 pro přírubu 20 mm |
| i2 | i2 - odpadní vzduch (EHA) | 400 x 400 mm | 4x závit M6 pro přírubu 20 mm |
| K | výstup kondenzátu | Ø 32/40 mm | sifon |

Manipulační prostor



| | | |
|---|------------------|--------------|
| A | otvírání dveří | min. 1500 mm |
| B | odvod kondenzátu | min. 200 mm |
| C | horní prostor | min. 580 mm |

Podstavné nohy

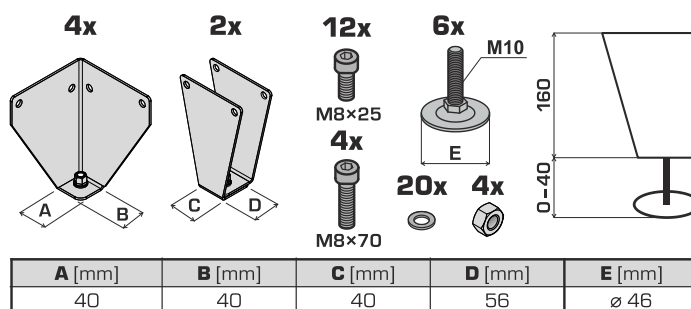




Schéma zapojení

strana 4 / 21

Zakázka č.: 9469-07-2021
Akce: Základní a Mateřská škola - Vysoká Pec
Pozice:1.1 - ZÁKLADNÍ ŠKOLA

| | | |
|-----------------|--|--------------|
| | | |
| Ing. Radek Fokt | | 9469-07-2021 |

Jednotka **DUPLEX 3500 Multi Eco-V** Specifikace:

DUPLEX 3500 Multi Eco-V / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3-
S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - CHP - Ke.LM24A -
H.400/400 - FT-RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s -
CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

| svorky regulace | kabel | použití | kontrola |
|-----------------|-------|---------|----------|
|-----------------|-------|---------|----------|

Silové napájení

| | | | | | |
|--|-------------|--|--|--|--------------------------|
| | CYKY 5Jx2,5 | Me.110.EC3, 400V/3,8A Mi.110.EC3, 400V/3,8A jištění 3x 16A (char. C) | | | <input type="checkbox"/> |
| | CYKY 5Jx2,5 | Elektrický ohřívač E.7200 jištění 3x 16A (char. B) | | | <input type="checkbox"/> |

Ovládání a komunikace

| | | | | | |
|--|---------------|--|---|---------------------------------------|--|
| | SYKFY 2x2x0,5 | | Ovladač CP Touch paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod maximální délka kabelu - 50 m | | <input type="checkbox"/> |
| | CYKY 20x1,5 | | Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Spínač | Externí vstupy (pro signály 230 V) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| | SYKFY 2x2x0,5 | | Havarijní STOP kontakt | | <input type="checkbox"/> |
| | UTP CAT 5e | | Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20 - volitelně: "https://control.atrea.eu" | | <input type="checkbox"/> |
| | SYKFY 2x2x0,5 | | Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA) | | <input type="checkbox"/> |
| | SYKFY 2x2x0,5 | | Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA) | | <input type="checkbox"/> |

Externí klapky

| | | | | | |
|--|-------------|--|--|--|--------------------------|
| | CYKY 30x1,5 | | Servopohon klapky - odváděný vzduch (ETA) 24V, max. 2W (BÉLIMO) (není součástí dodávky) | | <input type="checkbox"/> |
|--|-------------|--|--|--|--------------------------|



Schéma zapojení

strana 5 / 21

Zakázka č.: 9469-07-2021
Akce: Základní a Mateřská škola - Vysoká Pec
Pozice:1.1 - ZÁKLADNÍ ŠKOLA

| | | |
|-----------------|--|--------------|
| | | |
| Ing. Radek Fokt | | 9469-07-2021 |

Jednotka **DUPLEX 3500 Multi Eco-V** Specifikace:

DUPLEX 3500 Multi Eco-V / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3-
S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - CHP - Ke.LM24A -
H.400/400 - FT-RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s -
CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

| svorky regulace | kabel | použití | kontrola | |
|--------------------|-------|---------|----------|--|
|--------------------|-------|---------|----------|--|

Externí čidla





| | | | | | |
|--|---------------|---|--|-------|--------------------------|
| IN1 GND  | SYKFY 2x2x0,5 |  | Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt | | <input type="checkbox"/> |
| IN2 GND  | SYKFY 2x2x0,5 |  | Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt | | <input type="checkbox"/> |

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.
Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 6 / 21

Zakázka č.: 9469-07-2021
Akce: Základní a Mateřská škola - Vysoká Pec
Pozice:2.1 - MATERŠKÁ ŠKOLA

| | | |
|-----------------|--|--------------|
| | | |
| Ing. Radek Fokt | | 9469-07-2021 |

Jednotka **DUPLEX 3500 Multi Eco-V** Specifikace:

DUPLEX 3500 Multi Eco-V / 51/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3-
S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - CHP - Ke.LM24A -
H.400/400 - FT-RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s -
CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

| Elektro | | Elektrický ohříváč | |
|----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|
| Napětí | 400 V | Napětí | 400 V |
| Proud | 7,6+10,5 A | Proud | 10,5 A |
| Doporučené odjištění | 3x 16A (char. C) | Doporučené jištění | 3x 16A (char. B) |
| Typ a dimenze kabelů | viz schéma el. zapojení | | |

| Zdravotní technika | | |
|---------------------------------|----------|--|
| Odvod kondenzátu počet | 2 | Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrtek |
| Odvod kondenzátu průměr potrubí | DN 32/40 | |
| Tvorba kondenzátu (letní) | 0,0 l/h | |
| Tvorba kondenzátu (zimní) | 9,8 l/h | |



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 7 / 21

Zakázka č.: 9469-07-2021
Akce: Základní a Mateřská škola - Vysoká Pec
Pozice: 2.1 - MATEŘSKÁ ŠKOLA

| | | |
|-----------------|--|--------------|
| | | |
| Ing. Radek Fokt | | 9469-07-2021 |

Jednotka **DUPLEX 3500 Multi Eco-V** Specifikace:

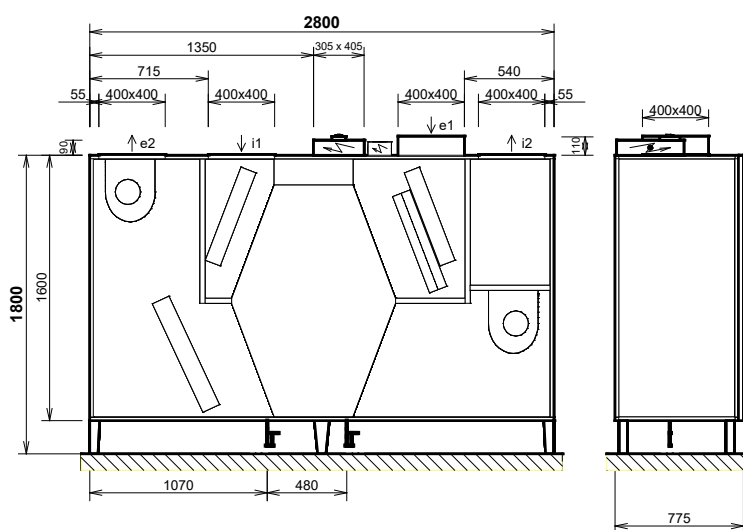
DUPLEX 3500 Multi Eco-V / 51/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - CHP - Ke.LM24A - H.400/400 - FT-RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Stavba

| | | |
|------------------|--|------------------------------|
| Rozměry jednotky | délka výška (bez podstavných noh) hloubka | 2800 mm 1600 mm 775 mm |
| Hmotnost | | cca 480 kg |

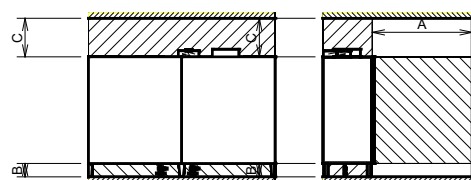
Rozměrový náčrt:

Provedení **51/0** stojaté pohled z čela (ze strany dveří)



| hrdlo | druh | rozměr | příslušenství |
|-------|-----------------------------|--------------|-------------------------------|
| e1 | e1 - venkovní vzduch (ODA) | 400 x 400 mm | uzavírací klapka |
| e2 | e2 - přívaděný vzduch (SUP) | 400 x 400 mm | 4x závit M6 pro přírubu 20 mm |
| i1 | i1 - odváděný vzduch (ETA) | 400 x 400 mm | 4x závit M6 pro přírubu 20 mm |
| i2 | i2 - odpadní vzduch (EHA) | 400 x 400 mm | 4x závit M6 pro přírubu 20 mm |
| K | výstup kondenzátu | Ø 32/40 mm | sifon |

Manipulační prostor



| | | |
|---|------------------|--------------|
| A | otvírání dveří | min. 1500 mm |
| B | odvod kondenzátu | min. 200 mm |
| C | horní prostor | min. 580 mm |

Podstavné nohy

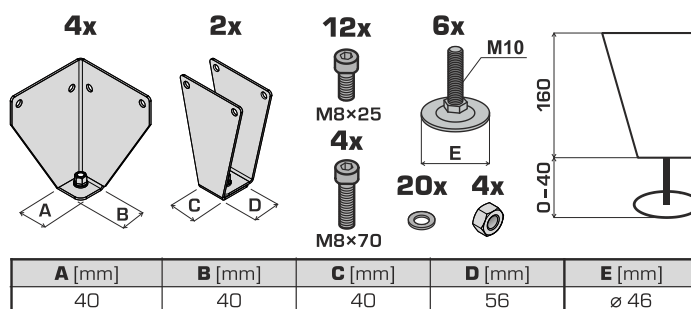




Schéma zapojení

strana 8 / 21

Zakázka č.: 9469-07-2021
Akce: Základní a Mateřská škola - Vysoká Pec
Pozice: 2.1 - MATEŘSKÁ ŠKOLA

| | | |
|-----------------|--|--------------|
| | | |
| Ing. Radek Fokt | | 9469-07-2021 |

Jednotka **DUPLEX 3500 Multi Eco-V** Specifikace:

DUPLEX 3500 Multi Eco-V / 51/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3-
S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - CHP - Ke.LM24A -
H.400/400 - FT-RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s -
CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

| svorky regulace | kabel | použití | kontrola |
|-----------------|-------|---------|----------|
|-----------------|-------|---------|----------|

Silové napájení

| | | | | |
|--|-------------|--|--|--------------------------|
| | CYKY 5Jx2,5 | Me.110.EC3, 400V/3,8A Mi.110.EC3, 400V/3,8A jištění 3x 16A (char. C) | | <input type="checkbox"/> |
| | CYKY 5Jx2,5 | Elektrický ohříváč E.7200 jištění 3x 16A (char. B) | | <input type="checkbox"/> |

Ovládání a komunikace

| | | | | |
|--|---------------|--|---|--|
| | SYKFY 2x2x0,5 | | Ovladač CP Touch paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod maximální délka kabelu - 50 m | <input type="checkbox"/> |
| | CYKY 20x1,5 | | Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Spínač | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| | SYKFY 2x2x0,5 | | Havarijní STOP kontakt | <input type="checkbox"/> |
| | UTP CAT 5e | | Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20 - volitelně: "https://control.atrea.eu" | <input type="checkbox"/> |
| | SYKFY 2x2x0,5 | | Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA) | <input type="checkbox"/> |
| | SYKFY 2x2x0,5 | | Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA) | <input type="checkbox"/> |

Externí klapky

| | | | | |
|--|-------------|--|---|--------------------------|
| | CYKY 30x1,5 | | Servopohon klapky - odváděný vzduch (ETA) 24V, max. 2W (BÉLIMO) (není součástí dodávky) | <input type="checkbox"/> |
|--|-------------|--|---|--------------------------|



Schéma zapojení

strana 9 / 21

Zakázka č.: 9469-07-2021
Akce: Základní a Mateřská škola - Vysoká Pec
Pozice:2.1 - MATEŘSKÁ ŠKOLA

| | | |
|-----------------|--|--------------|
| | | |
| Ing. Radek Fokt | | 9469-07-2021 |

Jednotka **DUPLEX 3500 Multi Eco-V** Specifikace:

DUPLEX 3500 Multi Eco-V / 51/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3-
S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - CHP - Ke.LM24A -
H.400/400 - FT-RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s -
CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

| svorky regulace | kabel | použití | kontrola | |
|--------------------|-------|---------|----------|--|
|--------------------|-------|---------|----------|--|

Externí čidla





| | | | | | |
|--|---------------|---|--|-------|--------------------------|
| IN1 GND  | SYKFY 2x2x0,5 |  | Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt | | <input type="checkbox"/> |
| IN2 GND  | SYKFY 2x2x0,5 |  | Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt | | <input type="checkbox"/> |

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.
Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 10 / 21

Zakázka č.: 9469-07-2021
Akce: Základní a Mateřská škola - Vysoká Pec
Pozice:3.1 - KUCHYNĚ

| | | |
|-----------------|--|--------------|
| | | |
| Ing. Radek Fokt | | 9469-07-2021 |

Jednotka **DUPLEX 3500 Multi Eco-V** Specifikace:

DUPLEX 3500 Multi Eco-V / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3-
S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - Ke.LM24A - H.400/
400 - FT-RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh -
ErP 2016, 2018

| Elektro | | Elektrický ohříváč | |
|----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|
| Napětí | 400 V | Napětí | 400 V |
| Proud | 7,6+10,5 A | Proud | 10,5 A |
| Doporučené odjištění | 3x 16A (char. C) | Doporučené jištění | 3x 16A (char. B) |
| Typ a dimenze kabelů | viz schéma el. zapojení | | |

| Zdravotní technika | | |
|---------------------------------|----------|--|
| Odvod kondenzátu počet | 2 | Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrtek |
| Odvod kondenzátu průměr potrubí | DN 32/40 | |
| Tvorba kondenzátu (letní) | 0,0 l/h | |
| Tvorba kondenzátu (zimní) | 9,4 l/h | |



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 11 / 21

Zakázka č.: 9469-07-2021
Akce: Základní a Mateřská škola - Vysoká Pec
Pozice: 3.1 - KUCHYNĚ

| | | |
|-----------------|--|--------------|
| | | |
| Ing. Radek Fokt | | 9469-07-2021 |

Jednotka **DUPLEX 3500 Multi Eco-V** Specifikace:

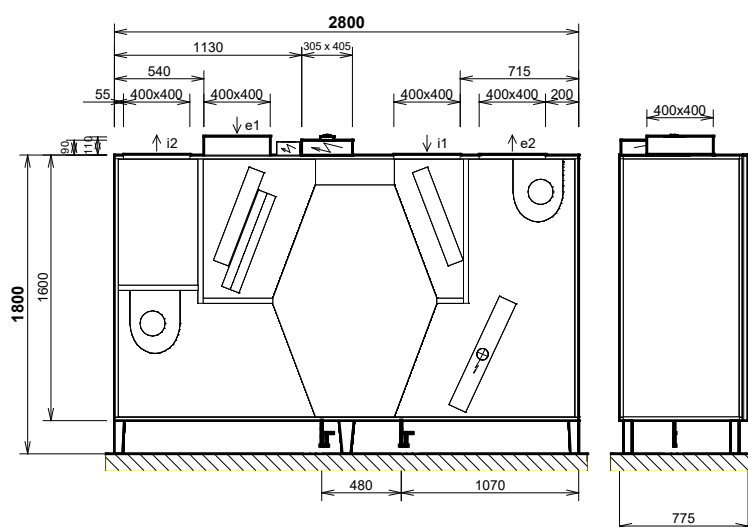
DUPLEX 3500 Multi Eco-V / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - Ke.LM24A - H.400/400 - FT-RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Stavba

| | | |
|------------------|--|------------------------------|
| Rozměry jednotky | délka výška (bez podstavných noh) hloubka | 2800 mm 1600 mm 775 mm |
| Hmotnost | | cca 470 kg |

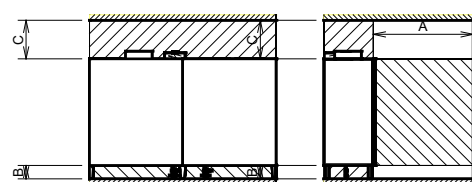
Rozměrový náčrtek:

Provedení **50/0** stojaté pohled z čela (ze strany dveří)



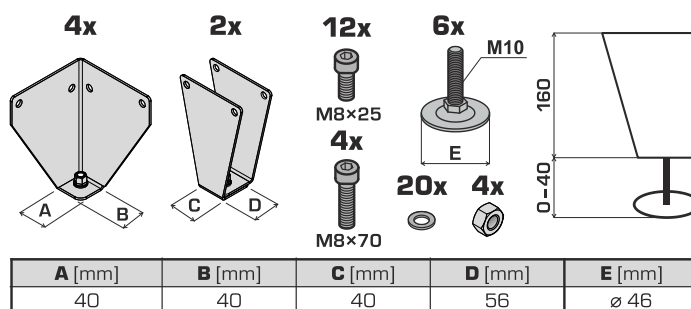
| hrdlo | druh | rozměr | příslušenství |
|-------|-----------------------------|--------------|-------------------------------|
| e1 | e1 - venkovní vzduch (ODA) | 400 x 400 mm | uzavírací klapka |
| e2 | e2 - přívaděný vzduch (SUP) | 400 x 400 mm | 4x závit M6 pro přírubu 20 mm |
| i1 | i1 - odváděný vzduch (ETA) | 400 x 400 mm | 4x závit M6 pro přírubu 20 mm |
| i2 | i2 - odpadní vzduch (EHA) | 400 x 400 mm | 4x závit M6 pro přírubu 20 mm |
| K | výstup kondenzátu | Ø 32/40 mm | sifon |

Manipulační prostor



| | | |
|---|------------------|--------------|
| A | otvírání dveří | min. 1500 mm |
| B | odvod kondenzátu | min. 200 mm |
| C | horní prostor | min. 580 mm |

Podstavné nohy



| A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 40 | 40 | 40 | 56 | ø 46 |



Schéma zapojení

strana 12 / 21

Zakázka č.: 9469-07-2021
Akce: Základní a Mateřská škola - Vysoká Pec
Pozice:3.1 - KUCHYNĚ

| | | |
|-----------------|--|--------------|
| | | |
| Ing. Radek Fokt | | 9469-07-2021 |

Jednotka **DUPLEX 3500 Multi Eco-V** Specifikace:

DUPLEX 3500 Multi Eco-V / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3-
S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - Ke.LM24A - H.400/
400 - FT-RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh -
ErP 2016, 2018

| svorky regulace | kabel | použití | kontrola | |
|-----------------|-------|---------|----------|--|
|-----------------|-------|---------|----------|--|

Silové napájení

| | | | | | |
|--|-------------|--|--|--|--------------------------|
| | CYKY 5Jx2,5 | Me.110.EC3, 400V/3,8A Mi.110.EC3, 400V/3,8A jištění 3x 16A (char. C) | | | <input type="checkbox"/> |
| | CYKY 5Jx2,5 | Elektrický ohřívač E.7200 jištění 3x 16A (char. B) | | | <input type="checkbox"/> |

Ovládání a komunikace

| | | | | | |
|--|---------------|--|---|---------------------------------------|--|
| | SYKFY 2x2x0,5 | | Ovladač CP Touch paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod maximální délka kabelu - 50 m | | <input type="checkbox"/> |
| | CYKY 20x1,5 | | Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Spínač | Externí vstupy (pro signály 230 V) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| | SYKFY 2x2x0,5 | | Havarijní STOP kontakt | | <input type="checkbox"/> |
| | UTP CAT 5e | | Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20 - volitelně: "https://control.atrea.eu" | | <input type="checkbox"/> |
| | SYKFY 2x2x0,5 | | Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA) | | <input type="checkbox"/> |
| | SYKFY 2x2x0,5 | | Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA) | | <input type="checkbox"/> |

Externí klapky

| | | | | | |
|--|-------------|--|--|--|--------------------------|
| | CYKY 30x1,5 | | Servopohon klapky - odváděný vzduch (ETA) 24V, max. 2W (BÉLIMO) (není součástí dodávky) | | <input type="checkbox"/> |
|--|-------------|--|--|--|--------------------------|



Schéma zapojení

strana 13 / 21

Zakázka č.: 9469-07-2021
Akce: Základní a Mateřská škola - Vysoká Pec
Pozice:3.1 - KUCHYNĚ

| | | |
|-----------------|--|--------------|
| | | |
| Ing. Radek Fokt | | 9469-07-2021 |

Jednotka **DUPLEX 3500 Multi Eco-V** Specifikace:

DUPLEX 3500 Multi Eco-V / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3-
S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - Ke.LM24A - H.400/
400 - FT-RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh -
ErP 2016, 2018

| svorky regulace | kabel | použití | kontrola | |
|--------------------|-------|---------|----------|--|
|--------------------|-------|---------|----------|--|

Externí čidla



| | | | | |
|--------------------------|---------------|--|-------|--------------------------|
| IN1 GND | SYKFY 2x2x0,5 |  Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt | | <input type="checkbox"/> |
| IN2 GND | SYKFY 2x2x0,5 |  Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt | | <input type="checkbox"/> |

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.
Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 14 / 21

Zakázka č.: 9469-07-2021
Akce: Základní a Mateřská škola - Vysoká Pec
Pozice:4.1 - SÁL

| | | |
|-----------------|--|--------------|
| | | |
| Ing. Radek Fokt | | 9469-07-2021 |

| | | | |
|----------|----------------------------|--------------|---|
| Jednotka | DUPLEX 8000 Multi-V | Specifikace: | DUPLEX 8000 Multi-V / 50/0 - Me.113.EC3 - Mi.113.EC3 - S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - E.9900 - CHP - H.400/900 - FT-RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018 |
|----------|----------------------------|--------------|---|

| Elektro | | Elektrický ohřívač | |
|----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|
| Napětí | 400 V | Napětí | 400 V |
| Proud | 16,8+14,4 A | Proud | 14,4 A |
| Doporučené odjištění | 3x 20A (char. C) | Doporučené jištění | 3x 16A (char. B) |
| Typ a dimenze kabelů | viz schéma el. zapojení | | |

| Zdravotní technika | | |
|---------------------------------|----------|---|
| Odvod kondenzátu počet | 2 | Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový nákres |
| Odvod kondenzátu průměr potrubí | DN 32/40 | |
| Tvorba kondenzátu (letní) | 0,0 l/h | |
| Tvorba kondenzátu (zimní) | 18,0 l/h | |



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 15 / 21

Zakázka č.: 9469-07-2021
Akce: Základní a Mateřská škola - Vysoká Pec
Pozice: 4.1 - SÁL

| | | |
|-----------------|--|--------------|
| | | |
| Ing. Radek Fokt | | 9469-07-2021 |

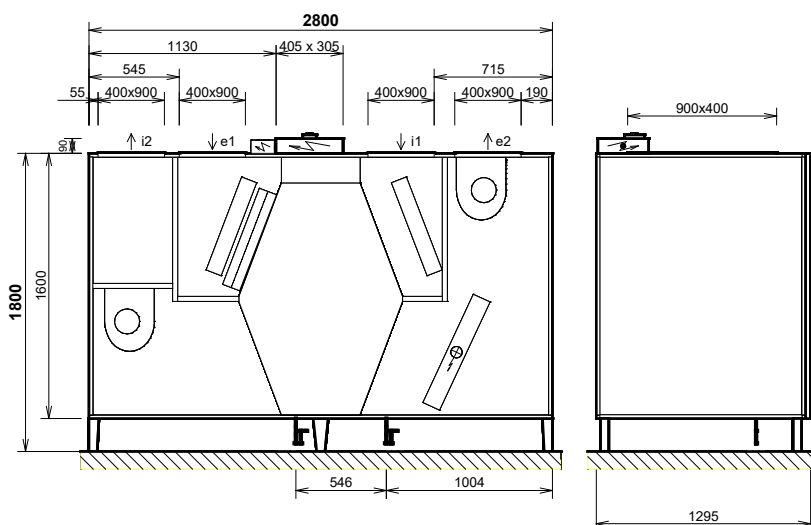
Jednotka **DUPLEX 8000 Multi-V** Specifikace: DUPLEX 8000 Multi-V / 50/0 - Me.113.EC3 - Mi.113.EC3 - S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - E.9900 - CHP - H.400/900 - FT-RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Stavba

| | | |
|------------------|--|-------------------------------|
| Rozměry jednotky | délka výška (bez podstavných noh) hloubka | 2800 mm 1600 mm 1295 mm |
| Hmotnost | | cca 767 kg |

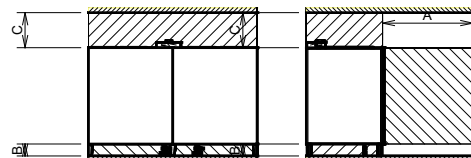
Rozměrový náčrtek:

Provedení **50/0** stojaté pohled z čela (ze strany dveří)



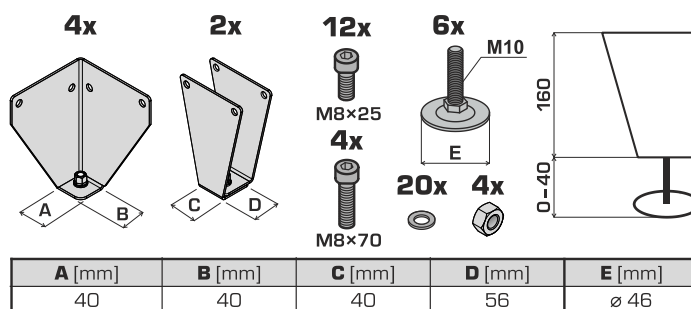
| hrdlo | druh | rozměr | příslušenství |
|-------|-----------------------------|--------------|-------------------------------|
| e1 | e1 - venkovní vzduch (ODA) | 400 x 900 mm | 4x závit M6 pro přírubu 20 mm |
| e2 | e2 - příváděný vzduch (SUP) | 400 x 900 mm | 4x závit M6 pro přírubu 20 mm |
| i1 | i1 - odváděný vzduch (ETA) | 400 x 900 mm | 4x závit M6 pro přírubu 20 mm |
| i2 | i2 - odpadní vzduch (EHA) | 400 x 900 mm | 4x závit M6 pro přírubu 20 mm |
| K | výstup kondenzátu | Ø 32/40 mm | sifon |

Manipulační prostor



| | | |
|---|------------------|--------------|
| A | otvírání dveří | min. 1500 mm |
| B | odvod kondenzátu | min. 200 mm |
| C | horní prostor | min. 580 mm |

Podstavné nohy



| A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 40 | 40 | 40 | 56 | Ø 46 |



Schéma zapojení

strana 16 / 21

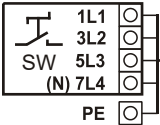
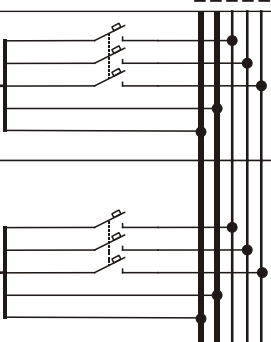
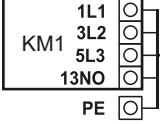
Zakázka č.: 9469-07-2021
Akce: Základní a Mateřská škola - Vysoká Pec
Pozice: 4.1 - SÁL

| | | |
|-----------------|--|--------------|
| | | |
| Ing. Radek Fokt | | 9469-07-2021 |


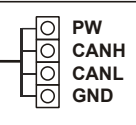
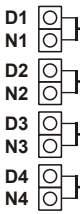









Jednotka **DUPLEX 8000 Multi-V** Specifikace: DUPLEX 8000 Multi-V / 50/0 - Me.113.EC3 - Mi.113.EC3 - S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - E.9900 - CHP - H.400/900 - FT-RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

| svorky regulace | kabel | použití | kontrola |
|-----------------|-------|---------|----------|
|-----------------|-------|---------|----------|

Silové napájení

| | | | | | |
|--|-------------|--|--|--|--------------------------|
|  | CYKY 5Jx4 | Me.113.EC3, 400V/8,4A Mi.113.EC3, 400V/8,4A jištění 3x 20A (char. C) |  | | <input type="checkbox"/> |
|  | CYKY 5Jx2,5 | Elektrický ohříváč E.9900 jištění 3x 16A (char. B) | | | <input type="checkbox"/> |

Ovládání a komunikace

| | | | | | |
|---|---------------|--|---------------------------------------|--|--------------------------|
|  | SYKFY 2x2x0,5 |  Ovladač CP Touch paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod maximální délka kabelu - 50 m | | | <input type="checkbox"/> |
|  | CYKY 20x1,5 |  Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Spínač | Externí vstupy (pro signály 230 V) | | <input type="checkbox"/> |
|  | SYKFY 2x2x0,5 |  Havarijní STOP kontakt | | | <input type="checkbox"/> |
|  | UTP CAT 5e |  Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20 - volitelně: "https://control.atrea.eu" | | | <input type="checkbox"/> |
|  | SYKFY 2x2x0,5 |  Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA) | | | <input type="checkbox"/> |
|  | SYKFY 2x2x0,5 |  Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA) | | | <input type="checkbox"/> |

Externí klapky



| | | | | | |
|---|-------------|---|--|--|--------------------------|
|  | CYKY 30x1,5 |  Servopohon klapky - venkovní vzduch (ODA) 24V, max. 2W (BELIMO) (není součástí dodávky) | | | <input type="checkbox"/> |
|---|-------------|---|--|--|--------------------------|



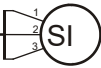
Schéma zapojení

strana 17 / 21

Zakázka č.: 9469-07-2021
Akce: Základní a Mateřská škola - Vysoká Pec
Pozice: 4.1 - SÁL

| | | |
|-----------------|--|--------------|
| | | |
| Ing. Radek Fokt | | 9469-07-2021 |

Jednotka **DUPLEX 8000 Multi-V** Specifikace: DUPLEX 8000 Multi-V / 50/0 - Me.113.EC3 - Mi.113.EC3 - S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - E.9900 - CHP - H.400/900 - FT-RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

| svorky regulace | kabel | použití | kontrola | |
|------------------|-------------|---|----------|--------------------------|
| GND 24V SV | CYKY 30x1,5 |  Servopohon klapky - odváděný vzduch (ETA) 24V, max. 2W (BELIMO) (není součástí dodávky) | | <input type="checkbox"/> |

Externí čidla



| | | | | |
|------------|---------------|--|-------|--------------------------|
| IN1 GND | SYKFY 2x2x0,5 |  Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt | | <input type="checkbox"/> |
| IN2 GND | SYKFY 2x2x0,5 |  Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt | | <input type="checkbox"/> |

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.
Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 18 / 21

Zakázka č.: 9469-07-2021
Akce: Základní a Mateřská škola - Vysoká Pec
Pozice:5.1 - ŠATNY SÁL 1. NP

| | | |
|-----------------|--|--------------|
| | | |
| Ing. Radek Fokt | | 9469-07-2021 |

Jednotka **DUPLEX 3500 Multi Eco-V** Specifikace:

DUPLEX 3500 Multi Eco-V / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3-
S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - H.400/400 - FT-
RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016,
2018

| Elektro | | Elektrický ohříváč | |
|----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|
| Napětí | 400 V | Napětí | 400 V |
| Proud | 7,6+10,5 A | Proud | 10,5 A |
| Doporučené odjištění | 3x 16A (char. C) | Doporučené jištění | 3x 16A (char. B) |
| Typ a dimenze kabelů | viz schéma el. zapojení | | |

| Zdravotní technika | | |
|---------------------------------|----------|--|
| Odvod kondenzátu počet | 2 | Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrtek |
| Odvod kondenzátu průměr potrubí | DN 32/40 | |
| Tvorba kondenzátu (letní) | 0,0 l/h | |
| Tvorba kondenzátu (zimní) | 8,2 l/h | |



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 19 / 21

Zakázka č.: 9469-07-2021
Akce: Základní a Mateřská škola - Vysoká Pec
Pozice: 5.1 - ŠATNY SÁL 1. NP

| | | |
|-----------------|--|--------------|
| | | |
| Ing. Radek Fokt | | 9469-07-2021 |

Jednotka **DUPLEX 3500 Multi Eco-V** Specifikace:

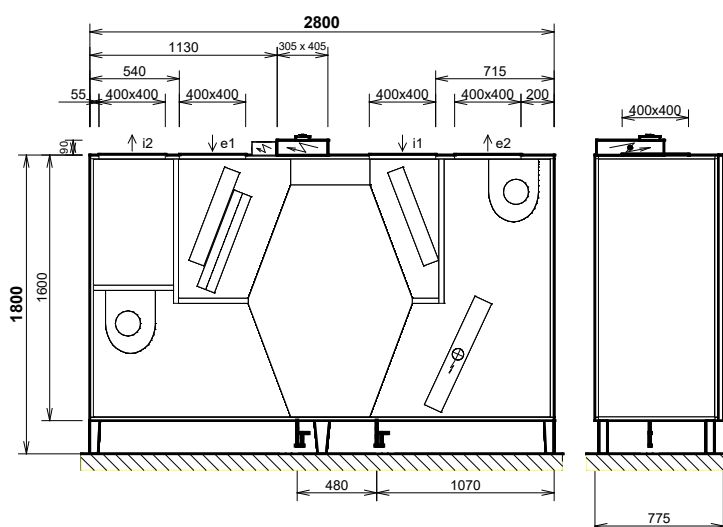
DUPLEX 3500 Multi Eco-V / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3-
S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - H.400/400 - FT-
RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016,
2018

Stavba

| | | |
|------------------|--------------------------------|------------|
| Rozměry jednotky | délka | 2800 mm |
| | výška (bez podstavných noh) | 1600 mm |
| | hloubka | 775 mm |
| Hmotnost | | cca 466 kg |

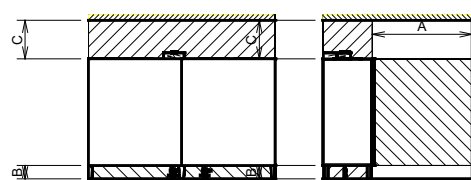
Rozměrový náčrt:

Provedení **50/0** stojaté pohled z čela (ze strany dveří)



| hrdlo | druh | rozměr | příslušenství |
|-------|-----------------------------|--------------|-------------------------------|
| e1 | e1 - venkovní vzduch (ODA) | 400 x 400 mm | 4x závit M6 pro přírubu 20 mm |
| e2 | e2 - příváděný vzduch (SUP) | 400 x 400 mm | 4x závit M6 pro přírubu 20 mm |
| i1 | i1 - odváděný vzduch (ETA) | 400 x 400 mm | 4x závit M6 pro přírubu 20 mm |
| i2 | i2 - odpadní vzduch (EHA) | 400 x 400 mm | 4x závit M6 pro přírubu 20 mm |
| K | výstup kondenzátu | Ø 32/40 mm | sifon |

Manipulační prostor



| | | |
|---|------------------|--------------|
| A | otvírání dveří | min. 1500 mm |
| B | odvod kondenzátu | min. 200 mm |
| C | horní prostor | min. 580 mm |

Podstavné nohy

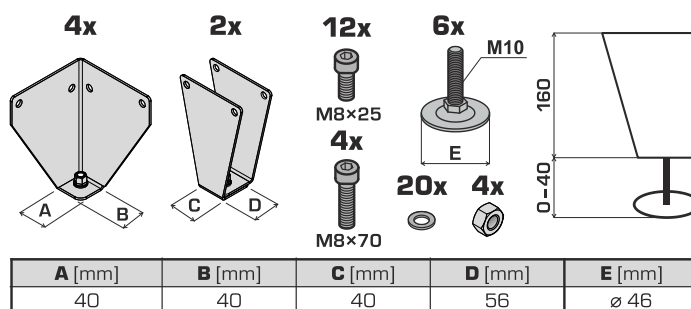




Schéma zapojení

strana 20 / 21

Zakázka č.: 9469-07-2021
Akce: Základní a Mateřská škola - Vysoká Pec
Pozice:5.1 - ŠATNY SÁL 1. NP

| | | |
|-----------------|--|--------------|
| | | |
| Ing. Radek Fokt | | 9469-07-2021 |

Jednotka **DUPLEX 3500 Multi Eco-V** Specifikace:

DUPLEX 3500 Multi Eco-V / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3-
S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - H.400/400 - FT-
RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016,
2018

| svorky regulace | kabel | použití | kontrola | |
|--------------------|-------|---------|----------|--|
|--------------------|-------|---------|----------|--|

Silové napájení

| | | | | |
|--|-------------|--|--|--------------------------|
| | CYKY 5Jx2,5 | Me.110.EC3, 400V/3,8A Mi.110.EC3, 400V/3,8A jištění 3x 16A (char. C) | | <input type="checkbox"/> |
| | CYKY 5Jx2,5 | Elektrický ohřívač E.7200 jištění 3x 16A (char. B) | | <input type="checkbox"/> |

Ovládání a komunikace

| | | | | |
|--|---------------|--|---|--|
| | SYKFY 2x2x0,5 | | Ovladač CP Touch paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod maximální délka kabelu - 50 m | <input type="checkbox"/> |
| | CYKY 20x1,5 | | Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Spínač | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| | SYKFY 2x2x0,5 | | Havarijní STOP kontakt | <input type="checkbox"/> |
| | UTP CAT 5e | | Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20 - volitelně: "https://control.atrea.eu" | <input type="checkbox"/> |
| | SYKFY 2x2x0,5 | | Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA) | <input type="checkbox"/> |
| | SYKFY 2x2x0,5 | | Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA) | <input type="checkbox"/> |

Externí klapky

| | | | | |
|--|-------------|--|--|--------------------------|
| | CYKY 30x1,5 | | Servopohon klapky - venkovní vzduch (ODA) 24V, max. 2W (BÉLIMO) (není součástí dodávky) | <input type="checkbox"/> |
|--|-------------|--|--|--------------------------|



Schéma zapojení



strana 21 / 21

Zakázka č.: 9469-07-2021
Akce: Základní a Mateřská škola - Vysoká Pec
Pozice: 5.1 - ŠATNY SÁL 1. NP

| | | |
|-----------------|--|--------------|
| | | |
| Ing. Radek Fokt | | 9469-07-2021 |

Jednotka **DUPLEX 3500 Multi Eco-V** Specifikace:

DUPLEX 3500 Multi Eco-V / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3-
S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - H.400/400 - FT-
RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016,
2018

| svorky regulace | kabel | použití | kontrola | |
|---|-------------|--|----------|--------------------------|
|  | CYKY 30x1,5 |  Servopohon klapky - odváděný vzduch (ETA) 24V, max. 2W (BELIMO) (není součástí dodávky) | | <input type="checkbox"/> |

Externí čidla





| | | | | |
|---|---------------|---|-------|--------------------------|
|  | SYKFY 2x2x0,5 |  Čidlo 0-10V (CO ₂ , vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt | | <input type="checkbox"/> |
|  | SYKFY 2x2x0,5 |  Čidlo 0-10V (CO ₂ , vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt | | <input type="checkbox"/> |

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.
Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.
Slaboporudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).