



# Rozměrový náčres

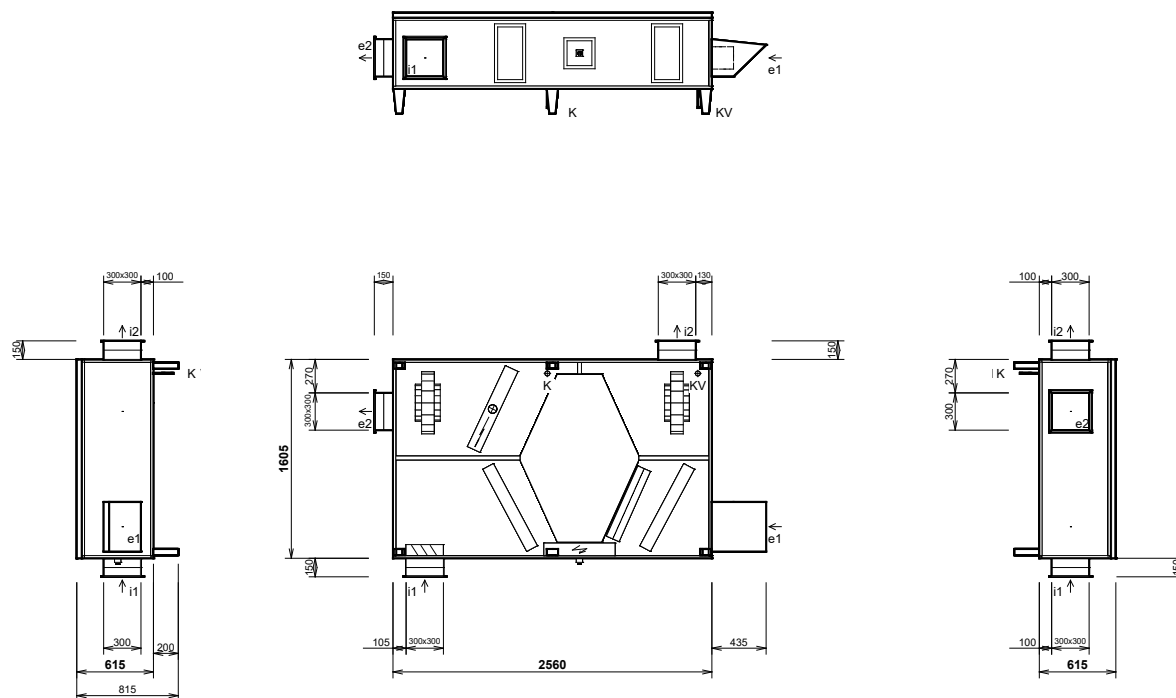
**Nabídka č.: Z78590/2**  
**Akce: Centrum pro nevidomé - SONS Na Dědice**  
**Pozice: Jídelna**

	Z78590/2	

Jednotka **DUPLEX 1500 Multi Eco-N** Specifikace: DUPLEX 1500 Multi Eco-N / 4/12 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K7 - B.LM24A - E.4200 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - KH - H.300/300.P - He1.KZ - Hi2.300/300.P - FT - HINGLESS-aM-CL - aM-XDR - PFe - PFi - SW - CM.i.s - aTouch - CO2-24 - ErP 2016, 2018

Provedení: **4/12** nástřešní ležaté  
 Hmotnost: cca **323 kg**

pohled shora (ze strany dveří)

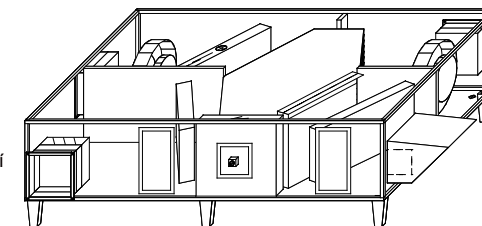


Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)		zákrýt, uzavírací klapka, eliminátor kapek
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	300 x 300 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	300 x 300 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	300 x 300 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	1 x Ø 32/40 mm	sifon
KV	výstup kondenzátu vyhříváný	1 x Ø 32/40 mm	sifon

#### Poznámky:

- Připojovací svorkovnice umístěna uvnitř jednotky
- Schéma je určeno pouze pro základní informaci, závazné rozměry obdržíte s dodávkou zařízení, případně navýžádání od výrobce.
- Otvory pro šrouby pro připojení potrubí (pro jedno hrdlo): 4x M6





# Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 2 / 14

Nabídka č.: Z78590/2  
Akce: Centrum pro nevidomé - SONS Na Dědice  
Pozice: Jídelna

	Z78590/2	

Jednotka **DUPLEX 1500 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 1500 Multi Eco-N / 4/12 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K7 - B.LM24A - E.4200 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - KH - H.300/300.P - He1.KZ - Hi2.300/300.P - FT - HINGLESS-aM-CL - aM-XDR - PFe - PFi - SW - CM.i.s - aTouch - CO2-24 - ErP 2016, 2018

Elektro		Elektrický ohříváč
Napětí	400 V	Doporučené jištění - společně s jednotkou
Proud (ventilátory a regulace)	7,8 A	
Doporučené odjištění	3x 10A (char. C)	
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení	

Zdravotní technika		
Odvod kondenzátu počet	2	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrtek se standardním sifonem, vyhříváný (v sektoru i2)
Odvod kondenzátu průměr potrubí	2 x Ø 32/40 mm	
Tvorba kondenzátu (letní)	0,0 l/h	
Tvorba kondenzátu (zimní)	6,5 l/h	



# Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 3 / 14

Nabídka č.: Z78590/2  
Akce: Centrum pro nevidomé - SONS Na Dědice  
Pozice: Jídelna

	Z78590/2	

Jednotka **DUPLEX 1500 Multi Eco-N** Specifikace:

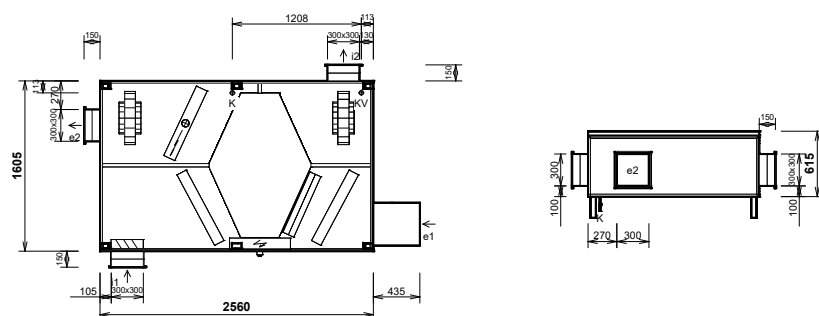
DUPLEX 1500 Multi Eco-N / 4/12 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K7 - B.LM24A - E.4200 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - KH - H.300/300.P - He1.KZ - Hi2.300/300.P - FT - HINGLESS-aM-CL - aM-XDR - PFe - PFi - SW - CM.i.s - aTouch - CO2-24 - ErP 2016, 2018

## Stavba

Rozměry jednotky	délka	2560 mm
	výška (bez podstavných noh)	615 mm
	hloubka	1605 mm
Hmotnost		cca 323 kg

## Rozměrový náčrt:

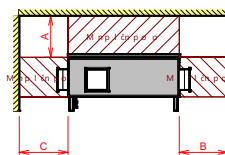
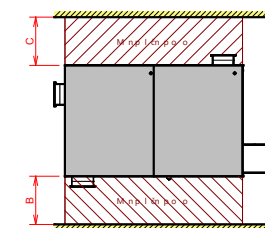
Provedení: **4/12** nástřešní ležaté



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)		zákryt, uzavírací klapka, eliminátor kapek
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	300 x 300 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	300 x 300 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	300 x 300 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	1 x Ø 32/40 mm	sifon
KV	výstup kondenzátu vyhříváný	1 x Ø 32/40 mm	sifon

## Manipulační prostor

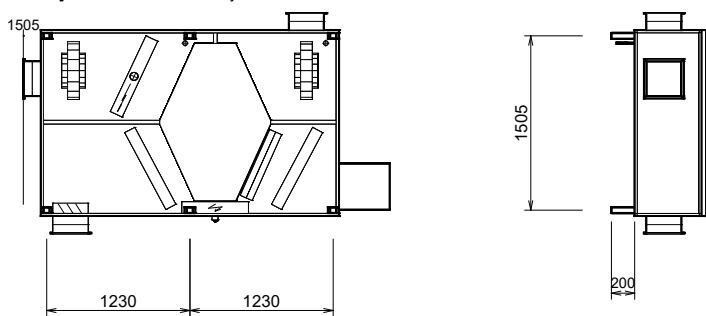
- dveře bez pantů



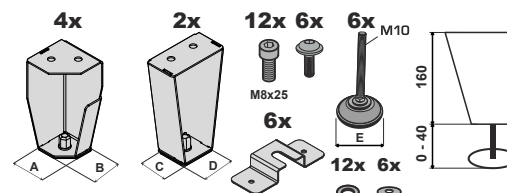
A	otvírání dveří	min. 600 mm
B	přední prostor	min. 700 mm
C	zadní prostor	min. 700 mm

## Podstavné nohy - počet: 6 ks

Podstavné nohy - rozteč: viz rozměrový náčrt



## Detail kotvení jednotky ke střešní konstrukci



A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
50	50	50	54	Ø 55



# Schéma zapojení

strana 4 / 14

Nabídka č.: Z78590/2  
 Akce: Centrum pro nevidomé - SONS Na Dědice  
 Pozice: Jídelna

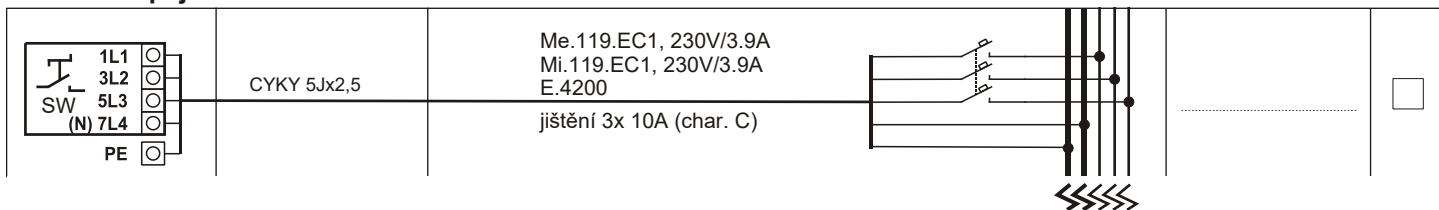
	Z78590/2	

Jednotka **DUPLEX 1500 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 1500 Multi Eco-N / 4/12 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K7 - B.LM24A - E.4200 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - KH - H.300/300.P - He1.KZ - Hi2.300/300.P - FT - HINGLESS-aM-CL - aM-XDR - PFe - PFi - SW - CM.i.s - aTouch - CO2-24 - ErP 2016, 2018

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

## Silové napájení



## Ovládání a komunikace

svorky regulace	kabel	použití	kontrola
	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m	Ovladač aTouch Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod	
	SYKFY 2x2x0,5	Havarijní STOP kontakt	
	UTP CAT 5e	Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20	
	CYKY 30x1,5	Přídavný kontakt hlavního vypínače SW (spínací kontakt, max. 8 A)	
	SYKFY 2x2x0,5	Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)	
	SYKFY 2x2x0,5	Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA)	

## Externí čidla

svorky regulace	kabel	použití	kontrola
	SYKFY 2x2x0,5	Čidlo CO2 CO2-24 - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)	
	SYKFY 2x2x0,5	Čidlo 0-10V (např. CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt	

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).

Silové napájení musí splňovat normu ČSN EN 50160.

Počet externích prvků (ovladače, servopohony, čidla kvality vzduchu) napájených z regulace napětím 24V je omezený.

V případě připojení více než 5 prvků je nutné použít zesílený zdroj (A140109).



# Rozměrový náčres

Nabídka č.: Z78590/2  
 Akce: Centrum pro nevidomé - SONS Na Dědice  
 Pozice: Kuchyň\_V2

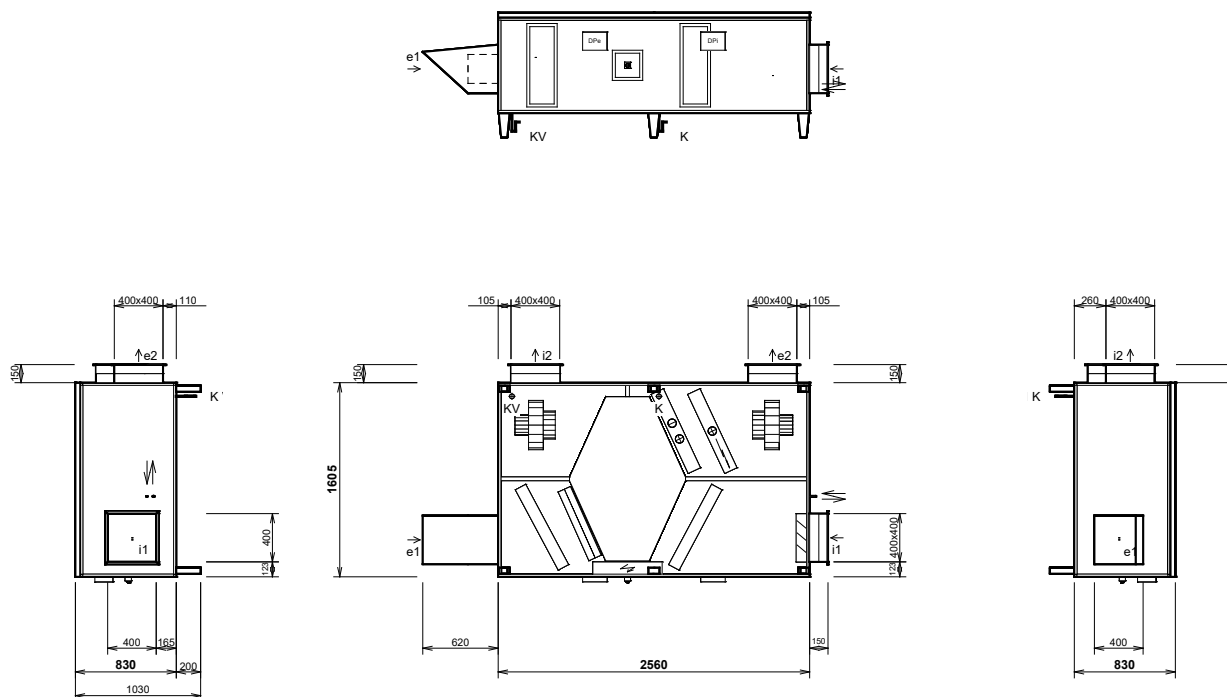
	Z78590/2	

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

DUPLEX 3500 Multi Eco-N / 3/10 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K7 - B.LM24A - E.10800 - CHF.A.S - CO.CHT - Ke.LM24A - Ki.LM24A - KH - H.400/400.P - He1.KZ - Hi2.400/400.P - FT - VDI6022 - HINGLESS-aM-CL - aM-IO12 - aM-XDR - aM-HP - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.i.s - aTouch - ErP 2016

Provedení: **3/10** nástřešní ležaté  
 Hmotnost: cca **480 kg**

pohled shora (ze strany dveří)

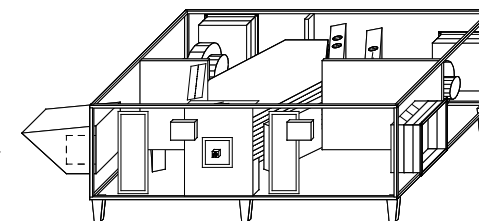


Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)		zákryt, uzavírací klapka, eliminátor kapek
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	400 x 400 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 400 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 400 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	1 x Ø 32/40 mm	sifon
KV	výstup kondenzátu vyhříváný	1 x Ø 32/40 mm	sifon

#### Poznámky:

- Připojovací svorkovnice umístěna uvnitř jednotky
- Schéma je určeno pouze pro základní informaci, závazné rozměry obdržíte s dodávkou zařízení, případně navýzádání od výrobce.
- Otvory pro šrouby pro připojení potrubí (pro jedno hrdlo): 4x M6





# Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 6 / 14

Nabídka č.: Z78590/2  
Akce: Centrum pro nevidomé - SONS Na Dědice  
Pozice: Kuchyň\_V2

	Z78590/2	

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

DUPLEX 3500 Multi Eco-N / 3/10 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3-S7.C - Fe.K7 - Fi.K7 - B.LM24A - E.10800 - CHF.A.S - CO.CHT - Ke.LM24A - Ki.LM24A - KH - H.400/400.P - He1.KZ - Hi2.400/400.P - FT - VDI6022 - HINGLESS-aM-CL - aM-IO12 - aM-XDR - aM-HP - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.i.s - aTouch - ErP 2016

Elektro		Elektrický dohříváč	
Napětí	400 V	Napětí	400 V
Proud (ventilátory a regulace)	7,6 A	Proud (dohříváč)	15,8A
Doporučené odjištění	3x 16A (char. C)	Doporučené jištění	3x 20A (char. B)
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení		

Ohřev (přímý chladič v režimu topení)		Příslušenství
Topné médium	R32	U dvou-okruhových chladičů příslušenství na dotaz.
Kondenzační teplota	40 °C	
Venkovní teplota	-16 °C	
Topný výkon	0,86 + 0,86 kW	
Požadovaná min. venkovní teplota	-16 °C	

Chlazení (přímý chladič)		Příslušenství
Typ chladiva	R32	U dvou-okruhových chladičů příslušenství na dotaz.
Vypařovací teplota	5 °C	
Venkovní teplota	34 °C	
Chladicí výkon	6,79 + 6,79 kW	
Požadovaná min. venkovní teplota	10 °C	

Zdravotní technika		
Odvod kondenzátu počet	2	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrt se standardním sifonem, vyhřívavý (v sektoru i2)
Odvod kondenzátu průměr potrubí	2 x Ø 32/40 mm	
Tvorba kondenzátu (letní)	8,3 l/h	
Tvorba kondenzátu (zimní)	14,1 l/h	



# Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 7 / 14

Nabídka č.: Z78590/2  
Akce: Centrum pro nevidomé - SONS Na Dědice  
Pozice: Kuchyň\_V2

	Z78590/2	

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

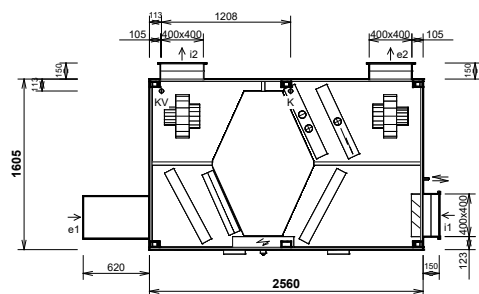
DUPLEX 3500 Multi Eco-N / 3/10 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3-S7.C - Fe.K7 - Fi.K7 - B.LM24A - E.10800 - CHF.A.S - CO.CHT - Ke.LM24A - Ki.LM24A - KH - H.400/400.P - He1.KZ - Hi2.400/400.P - FT - VDI6022 - HINGLESS-aM-CL - aM-IO12 - aM-XDR - aM-HP - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.i.s - aTouch - ErP 2016

## Stavba

Rozměry jednotky	délka	2560 mm
	výška (bez podstavných noh)	830 mm
	hloubka	1605 mm
Hmotnost		cca 480 kg

## Rozměrový náčrt:

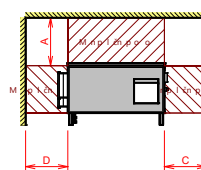
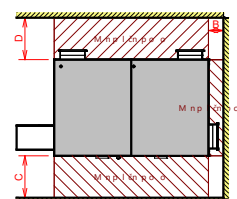
Provedení: **3/10** nástřešní ležaté



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)		zákryt, uzavírací klapka, eliminátor kapek
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	400 x 400 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 400 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 400 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	1 x Ø 32/40 mm	sifon
KV	výstup kondenzátu vyhříváný	1 x Ø 32/40 mm	sifon

## Manipulační prostor

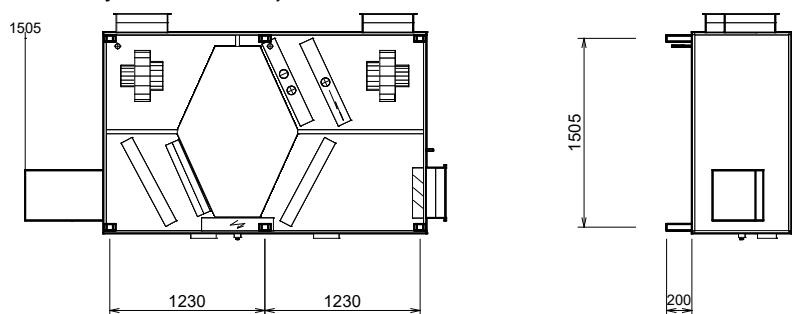
- dveře bez pantů



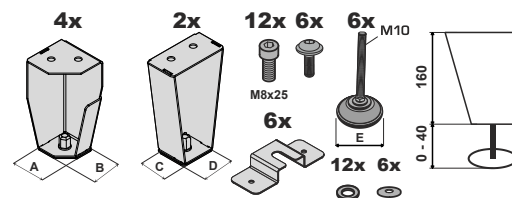
A	otvírání dveří	min. 800 mm
B	vývody výměníku	min. 250 mm
C	přední prostor	min. 700 mm
D	zadní prostor	min. 700 mm

Podstavné nohy - počet: 6 ks

Podstavné nohy - rozteč: viz rozměrový náčrt



## Detail kotvení jednotky ke střešní konstrukci



A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
50	50	50	54	ø 55



# Schéma zapojení

Nabídka č.: Z78590/2  
Akce: Centrum pro nevidomé - SONS Na Dědice  
Pozice:Kuchyň\_V2

	Z78590/2	

Jednotka	<b>DUPLEX 3500 Multi Eco-N</b>	Specifikace:	DUPLEX 3500 Multi Eco-N / 3/10 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3-S7.C - Fe.K7 - Fi.K7 - B.LM24A - E.10800 - CHF.A.S - CO.CHT - Ke.LM24A - Ki.LM24A - KH - H.400/400.P - He1.KZ - Hi2.400/400.P - FT - VDI6022 - HINGLESS-aM-CL - aM-IO12 - aM-XDR - aM-HP - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.i.s - aTouch - ErP 2016
----------	--------------------------------	--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 5Jx4	<b>Elektrický ohřivač</b> E.10800 jištění 3x 20A (char. B)		<input type="checkbox"/>

## Ovládání a komunikace

	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m		<b>Ovladač aTouch</b> Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod	<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	<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"/>



# Schéma zapojení

strana 9 / 14

Nabídka č.: Z78590/2  
Akce: Centrum pro nevidomé - SONS Na Dědice  
Pozice: Kuchyň\_V2

	Z78590/2	

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

DUPLEX 3500 Multi Eco-N / 3/10 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3-S7.C - Fe.K7 - Fi.K7 - B.LM24A - E.10800 - CHF.A.S - CO.CHT - Ke.LM24A - Ki.LM24A - KH - H.400/400.P - He1.KZ - Hi2.400/400.P - FT - VDI6022 - HINGLESS-aM-CL - aM-IO12 - aM-XDR - aM-HP - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.i.s - aTouch - ErP 2016

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

## Ohřivače a chladiče

		<i>Externí tepelné čerpadlo</i>		
	CYKY 30x1,5		Spínací kontakt - sepnuto při topení (max. 230V, 0,5A)	.....
	CYKY 30x1,5		Spínací kontakt - sepnuto při chlazení (max. 230V, 0,5A)	.....
<hr/>				
	CYKY 30x1,5		Spínací kontakt - sepnuto při provozu 1. okruhu (max. 230V, 0,5A)	.....
	CYKY 30x1,5		Spínací kontakt - sepnuto při provozu 2. okruhu (max. 230V, 0,5A)	..... <input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		signál 0 - 10V - řízení výkonu 1. okruhu	.....
	SYKFY 2x2x0,5		signál 0 - 10V - řízení výkonu 2. okruhu	.....
	CYKY 30x1,5		Signál odtávání 1. okruhu	.....
	CYKY 30x1,5		Signál odtávání 2. okruhu	.....

## Externí čidla

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

Silové napájení musí splňovat normu ČSN EN 50160.

Počet externích prvků (ovladače, servopohony, čidla kvality vzduchu) napájených z regulace napětím 24V je omezený.

V případě připojení více než 6 prvků je nutné použít zesílený zdroj (A140109).



# Rozměrový náčres

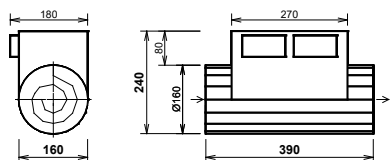
strana 10 / 14

Nabídka č.: Z78590/2  
 Akce: Centrum pro nevidomé - SONS Na Dědice  
 Pozice: Tělocvična a zázemí

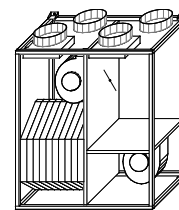
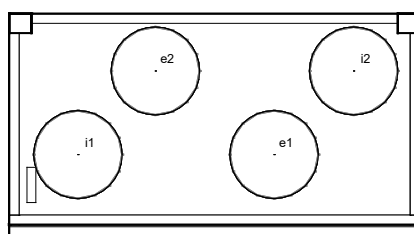
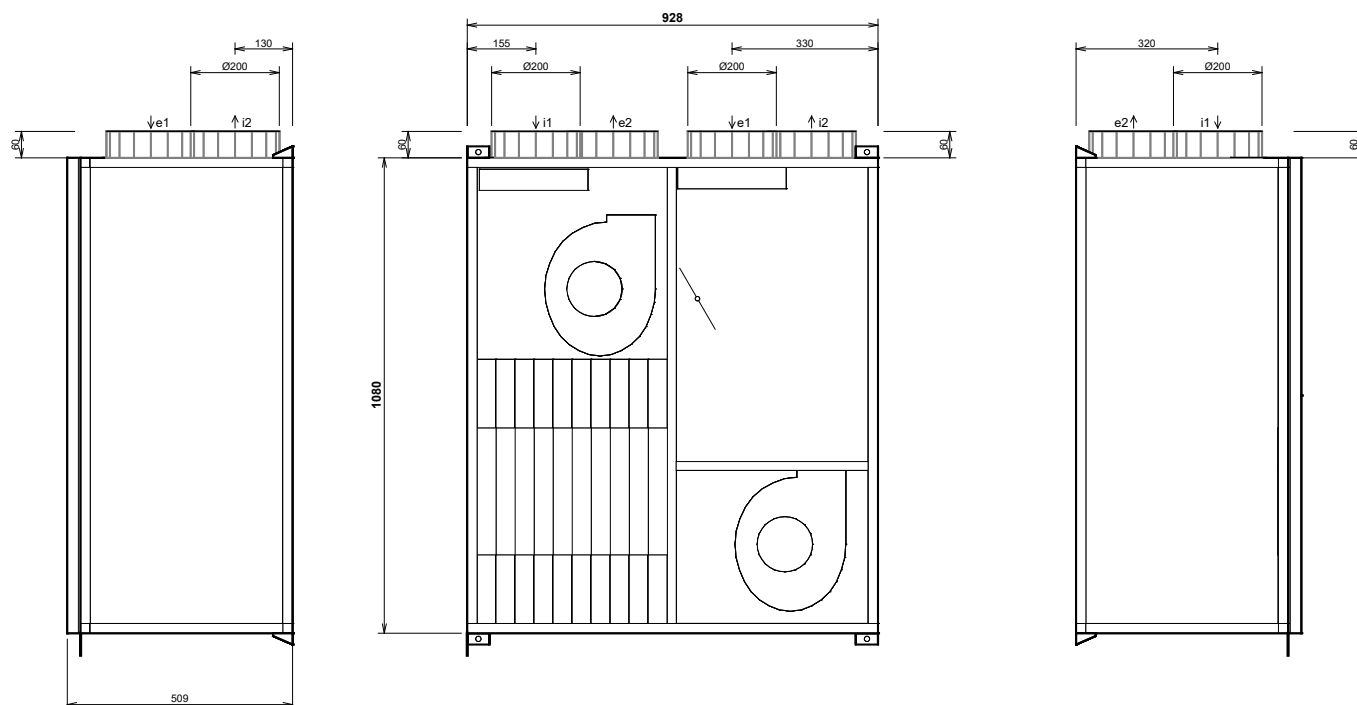
	Z78590/2	

Jednotka **DUPLEX 580 ECV5-E.aM** Specifikace: DUPLEX 580 ECV5-E.aM-CE / 0 / 0 - Fe.4 - Fi.4 - aTouch +EPO-V 160/1,6 - ErP A

EPO-V 160/1,6



Provedení: **0** nástěnná svíslá pohled ze strany obsluhy (z čela)  
 Hmotnost: cca **101 kg**



Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 200 mm	
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	Ø 200 mm	
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	Ø 200 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	Ø 200 mm	
K	výstup kondenzátu	1 x G5/4" x Ø 32/40 mm	

**Poznámky:**  
 - Připojovací svorkovnice umístěna uvnitř jednotky



# Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 11 / 14

Nabídka č.: Z78590/2  
Akce: Centrum pro nevidomé - SONS Na Dědice  
Pozice: Tělocvična a zázemí

	Z78590/2	

Jednotka **DUPLEX 580 ECV5-E.aM** Specifikace: DUPLEX 580 ECV5-E.aM-CE / 0 / 0 - Fe.4 - Fi.4 - aTouch +EPO-V 160/1,6 - ErP A

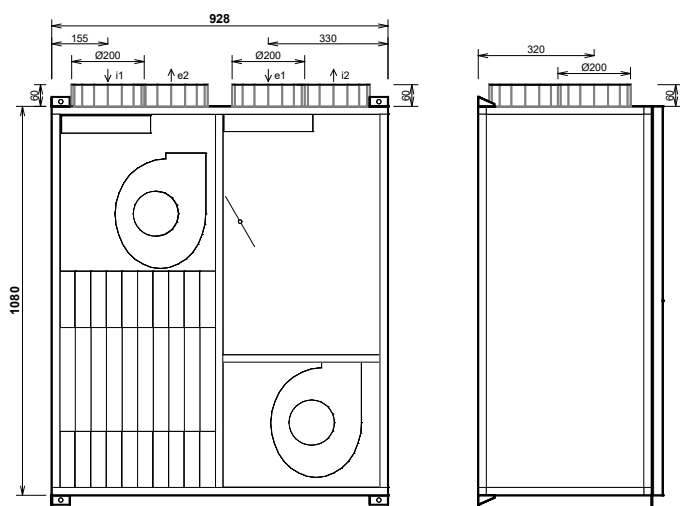
Elektro		Elektrický ohřivač	
Napětí	230 V	Napětí	230 V
Proud (ventilátory a regulace)	2,8 A	Proud (ohřivač)	6,5A
Doporučené odjištění	1x 10A (char. C)	Doporučené jištění	1x 10A (char. B)
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení		

Zdravotní technika		
Odvod kondenzátu počet	1	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrsek se standardním sifonem
Odvod kondenzátu průměr potrubí	x G5/4" x Ø 32/40	
Tvorba kondenzátu (letní)	0,0 l/h	
Tvorba kondenzátu (zimní)	1,3 l/h	

Stavba			
Rozměry jednotky	délka výška hloubka	928 mm 1080 mm 509 mm	Dodávka jednotky vcelku
Hmotnost		cca 101 kg	

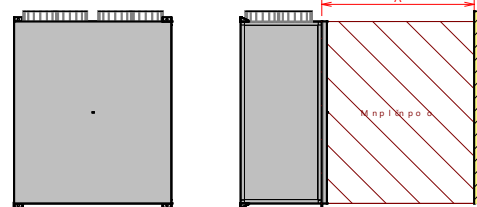
## Rozměrový náčrsek:

Provedení: 0 nástěnná svislá



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 200 mm	
e2	e2 - přívaděný vzduch (SUP)	Ø 200 mm	
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	Ø 200 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	Ø 200 mm	
K	výstup kondenzátu	1 x G5/4" x Ø 32/40 mm	

## Manipulační prostor



A - otvírání dveří min. 900 mm

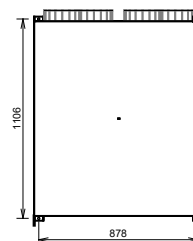
## Osazení jednotky:

Provedení: 0 nástěnná svislá

Závěsy - počet: 4 ks

Závěsy - rozteč: viz rozměrový náčrsek

Rozměr otvoru: 4x Ø12 mm





# Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

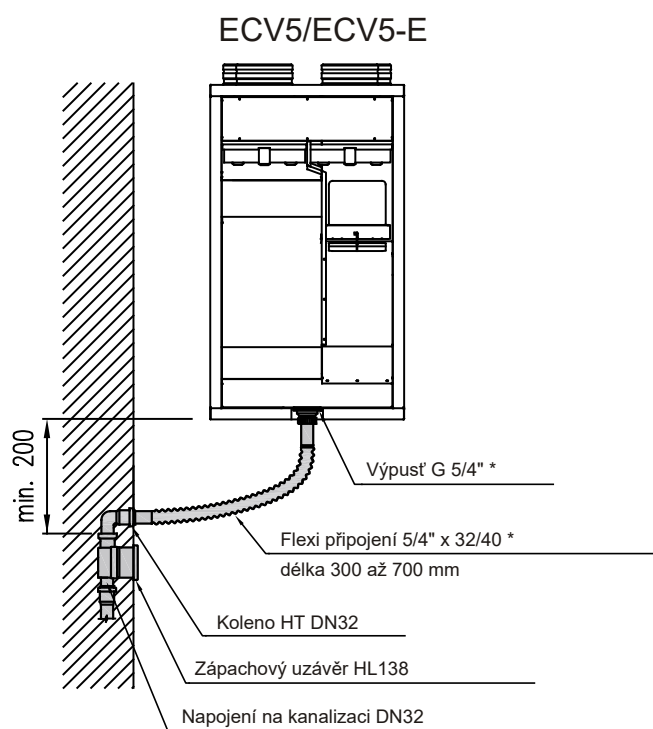
strana 12 / 14

Nabídka č.: Z78590/2  
Akce: Centrum pro nevidomé - SONS Na Dědice  
Pozice: Tělocvična a zázemí

	Z78590/2	

Jednotka **DUPLEX 580 ECV5-E.aM** Specifikace: DUPLEX 580 ECV5-E.aM-CE / 0 / 0 - Fe.4 - Fi.4 - aTouch +EPO-V 160/1,6 - ErP A

Doporučený způsob napojení odvodu kondenzátu u svislých jednotek DUPLEX 580 ECV5-E.aM



\* Součástí dodávky jednotky ECV5/ECV5-E



# Schéma zapojení

strana 13 / 14

Nabídka č.: Z78590/2  
 Akce: Centrum pro nevidomé - SONS Na Dědice  
 Pozice: Tělocvična a zázemí

	Z78590/2	

Jednotka	<b>DUPLEX 580 ECV5-E.aM</b>	Specifikace:	DUPLEX 580 ECV5-E.aM-CE / 0 / 0 - Fe.4 - Fi.4 - aTouch +EPO-V 160/1,6 - ErP A
----------	-----------------------------	--------------	-------------------------------------------------------------------------------

svorky jednotky	kabel	použití	místnost	kont.
-----------------	-------	---------	----------	-------

## Osazené prvky

PE N L LT LCV	CYKY 5Jx1,5	Me.124.EC1, 230V/1,4A Mi.124.EC1, 230V/1,4A  L - jištění 1x 10A (char. C) LT - jištění 1x 10A char. B s vypínací cívkou (pro vestavěné elektrické ohříváče)			<input type="checkbox"/>	
A02 GND	SYKFY 2x2x0,5	<b>Elektrický ohříváč EPO-V 160/1,6</b>  PE N L1	Jištění 1x 10A (char. B) CYKY 3Jx2,5			<input type="checkbox"/>

PW A2 B2 GND	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m	+ A B -	<b>Ovladač aTouch</b>  Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod		<input type="checkbox"/>
T3 NTC	SYKFY 2x2x0,5	1 2	Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP) za ohříváčem nebo chladičem ANS 120 - maximální délka kabelu - 25 m		<input type="checkbox"/>
STP GND	SYKFY 2x2x0,5		Havarijní STOP kontakt		<input type="checkbox"/>
 RJ45	UTP CAT 5e		Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20		<input type="checkbox"/>

## Ostatní prvky

TR GND	SYKFY 2x2x0,5		Externí termostat - vstup pro beznapěťový spínací kontakt		<input type="checkbox"/>
GND 24V SV	CYKY 30x1,5		Servopohon uzav. klapky zemního výměníku tepla ZVT nebo klapky sání venkovního vzduchu (na fasádě) ovládací napětí 24V, max. 2W (není součástí dodávky)		<input type="checkbox"/>
GND 24V SV	CYKY 30x1,5		Servopohon klapky - venkovní vzduch (ODA) 24V, max. 2W (BELIMO ) (není součástí dodávky)		<input type="checkbox"/>
GND 24V SV	CYKY 30x1,5		Servopohon klapky - odpadní vzduch (EHA) 24V, max. 2W (BELIMO ) (není součástí dodávky)		<input type="checkbox"/>












# Schéma zapojení

strana 14 / 14

Nabídka č.: Z78590/2  
Akce: Centrum pro nevidomé - SONS Na Dědice  
Pozice: Tělocvična a zázemí

	Z78590/2	

Jednotka **DUPLEX 580 ECV5-E.aM** Specifikace: DUPLEX 580 ECV5-E.aM-CE / 0 / 0 - Fe.4 - Fi.4 - aTouch +EPO-V 160/1,6 - ErP A

svorky jednotky	kabel	použití	místnost	kont.
DI1 GND DI2 GND DI3 GND DI4 GND	SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5	 Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna)  Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna)  Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna)  Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna)	Externí vstupy (pro beznapěťové kontakty)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
GND 24V DO3	CYKY 30x1,5	 SZ1 Servopohon klapky zónového větrání - zóna č.1 ovládací napětí 24V, max. 2W (BELIMO LM 24A) (není součástí dodávky)		<input type="checkbox"/>
GND 24V DO4	CYKY 30x1,5	 SZ2 Servopohon klapky zónového větrání - zóna č.2 ovládací napětí 24V, max. 2W (BELIMO LM 24A) (není součástí dodávky)		<input type="checkbox"/>
GND 24V DO2	CYKY 30x1,5	 S Servopohon klapky odtahu z kuchyně ovládací napětí 24V, max. 2W (BELIMO LM 24A) (není součástí dodávky)		<input type="checkbox"/>
IN1 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	 U/I GND ~ Čidlo 0-10V (např. CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt		<input type="checkbox"/>
IN2 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	 U/I GND ~ Čidlo 0-10V (např. CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt		<input type="checkbox"/>

Všechny typy regulace vestavěné v jednotce standardně obsahují minimálně dva vstupy pro připojení elektrických signálů, které jsou důsledkem manipulace člověka se světlem, nebo jiných zařízení, které automaticky regulují výkony jednotky. Tyto vstupy musí být vždy zapojeny, nebo místo nich zapojeny jiné typy snímačů (např. CO2, VOC, rH a pod.).

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).  
Silové napájení musí splňovat normu ČSN EN 50160.