



Technická specifikace

Nabídka č.:

Akce: **DSS TERANY**

Vypracoval: **HVAC PROJEKT s.r.o.**
Ing. Roman Čupka
98401 Lučenec

email: romancpa4@gmail.com



ErP parametry

strana 2 / 14

Nabídka č.:
Akce: DSS TERANY
Pozice: Jednotka 1- IZBY

HVAC PROJEKT s.r.o.		

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

DUPLEX 3500 Multi-V / 51/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C -
Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHW.3 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - R-
CHW3.E.EXT.TR 24-SR - H.400/400.P - FT-aM-CL - DPT 2500 - aM-
IO12 - PFe - PFi - SW - CM.s - aTouch - aDot (W) - ErP 2016, 2018

ErP (NRVU)

Informace o větracích jednotkách pro jiné než obytné budovy podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014, čl. 4 odst. 2

Název nebo ochranná známka výrobce:

ATREA s.r.o.

Identifikační značka modelu:

DUPLEX 3500 Multi-V

Typ jednotky:

Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy (NRVU)

Typ pohonu:

Obousměrná větrací jednotka (BVU)

Typ systému pro zpětné získávání tepla:

s proměnlivými otáčkami

Tepelná účinnost zpětného získávání tepla:

deskový rekuperační výměník

Jmenovitý průtok vzduchu:

84 %

Efektivní elektrický příkon:

0,51 m³/s

SFP int:

0,72 kW

Účinná nátoková rychlost:

573 Ws/m³

Jmenovitý vnější tlak:

1,1 / 1,1 m/s (přívod / odvod)

Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí:

200 / 200 Pa (přívod / odvod)

Statická účinnost ventilátorů (dle 327/2011):

134 / 134 Pa (přívod / odvod)

Max. vnější netěsnost:

68,6 / 68,6 % (přívod / odvod)

Max. vnitřní netěsnost:

1,3 %

Energetická klasifikace filtrů:

2,9 %

Upozornění na výměnu filtrů:

Zvolené filtry nepodléhají klasifikaci.

Akustický výkon skříně (LwA):

V jednotce je nutno pravidelně měnit filtry vzduchu. Zanesené vzduchové filtry způsobují snížení výkonu a celkové účinnosti větrací jednotky.

Internetová adresa návodu na demontáž:

56 dB (A)

Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018.

www.atrea.cz/erp

(ve výpočtu zahrnuta korekce filtru)



Rozměrový náčrt

strana 3 / 14

Nabídka č.:

Akce: DSS TERANY

Pozice: Jednotka 1- IZBY

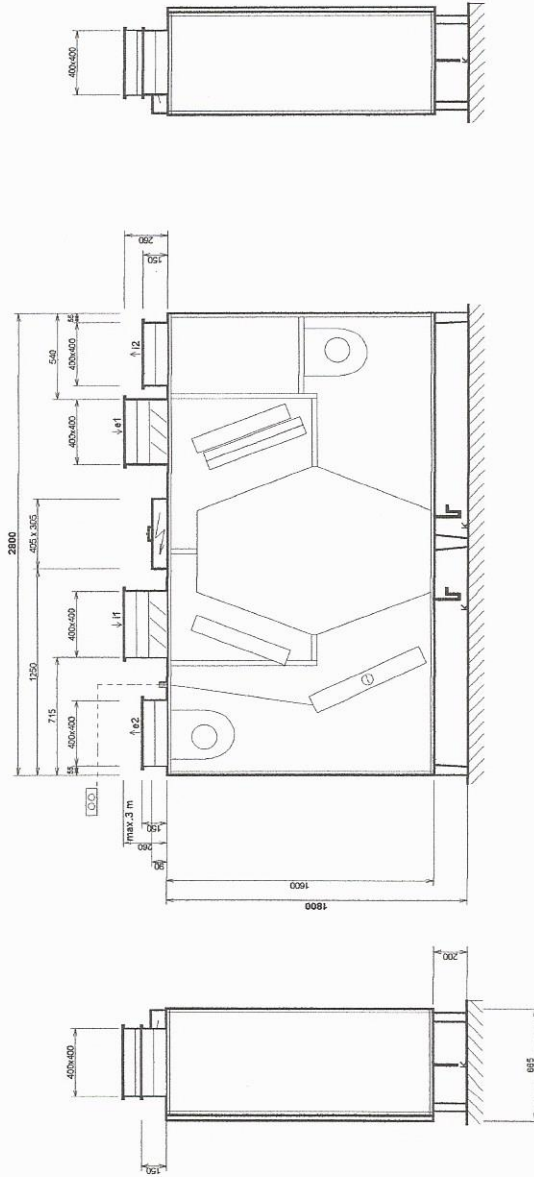
Jednotka **DUPLEX 3500 Multi-V** Specifikace:

DUPLEX 3500 Multi-V / 51/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHW.3 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - R-CHW3.E-EXT. TR 24-SR - H.400/400.P - FT-aM-CL - DPT 2500 - aM-IO12 - PFe - PFi - SW - CM.s - aTouch - aDot (W) - ErP 2016, 2018

Provedení: **51/0** stojaté

Hmotnost: cca 481 kg

pohled z čela (ze strany dveří)

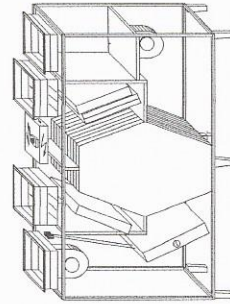


Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popl.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 400 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20 mm
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	2x Ø 32/40 mm	sifon
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

Poznámky:

- Dodávka jednotky vcelku
- Dveře - 2 části
- Schéma je určeno pouze pro základní informaci, závazné rozměry obdržíte s dodávkou zařízení, případně na vyžádání od výrobce.
- Otvory pro šrouby pro připojení potrubí (pro jedno hrdlo): 4x M6



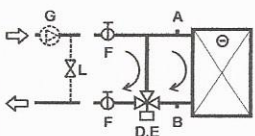


Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 4 / 14

Nabídka č.:
Akce: DSS TERANY
Pozice: Jednotka 1- IZBY

HVAC PROJEKT s.r.o.		

Jednotka	DUPLEX 3500 Multi-V	Specifikace:	DUPLEX 3500 Multi-V / 51/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHW.3 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - R-CHW3.E.EXT.TR 24-SR - H.400/400.P - FT-aM-CL - DPT 2500 - aM-IO12 - PFe - PFi - SW - CM.s - aTouch - aDot (W) - ErP 2016, 2018
Elektro			
Napětí	400 V		
Proud (ventilátory a regulace)	7,6 A		
Doporučené odjištění	3x 16A (char. C)		
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení		
Chlazení (vodní chladič)		Příslušenství (součástí dodávky)	
Chladicí médium	voda		
Chladicí výkon	4,44 kW		
Průtok média (při max. výkonu)	400 l/h		
Teplota média ze zdroje / Teplota zpátečky	8 / 18 °C		
Tlaková ztráta výměníku	0,60 kPa		
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní		
		A odkalovací ventil zátka 2) B odkalovací ventil zátka 2) Regulační uzel: R-CHW3.E.TR 24-SR D třicestný kulový kohout R3020-B1 1) E servopohon TR 24-SR 1) F kulový ventil 1" vnitřní 1) Ostatní: G čerpadlo 3) L zkratový obtok 3) 1 - dodáváno samostatně 2 - osazeno a připojeno 3 - není součástí dodávky	
Zdravotní technika			
Odvod kondenzátu počet	2	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrsek se standardním sifonem	
Odvod kondenzátu průměr potrubí	DN 32/40		
Tvorba kondenzátu (letní)	0,0 l/h		
Tvorba kondenzátu (zimní)	6,6 l/h		



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 5 / 14

Nabídka č.:
Akce: DSS TERANY
Pozice: Jednotka 1- IZBY

HVAC PROJEKT s.r.o.		

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

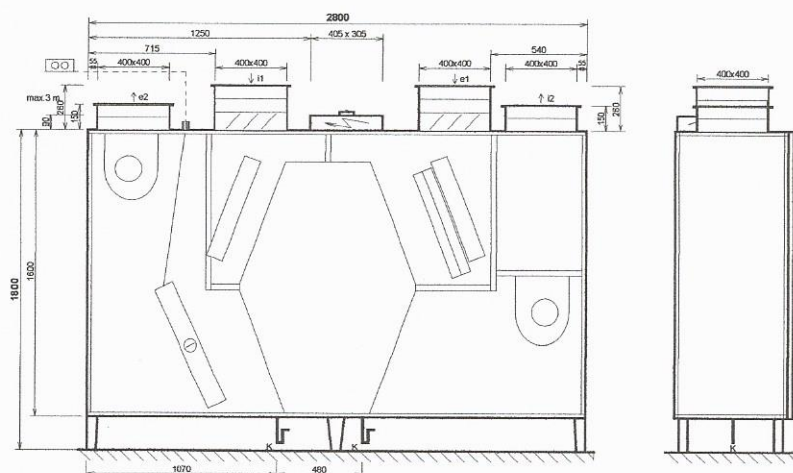
DUPLEX 3500 Multi-V / 51/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C -
Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHW.3 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - R-
CHW3.E.EXT.TR 24-SR - H.400/400.P - FT-aM-CL - DPT 2500 - aM-
IO12 - PFe - PFi - SW - CM.s - aTouch - aDot (W) - ErP 2016, 2018

Stavba

Rozměry jednotky	délka	2800 mm
	výška (bez podstavních noh)	1600 mm
	hloubka	665 mm
Hmotnost		cca 481 kg

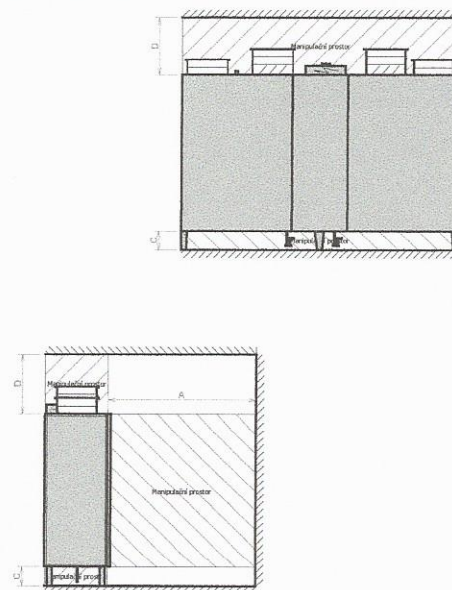
Rozměrový náčrtek:

Provedení: **51/0** stojaté



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (OD)	400 x 400 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - příváděný vzduch (SU)	400 x 400 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ET)	400 x 400 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 400 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	2x Ø 32/40 mm	sifon
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

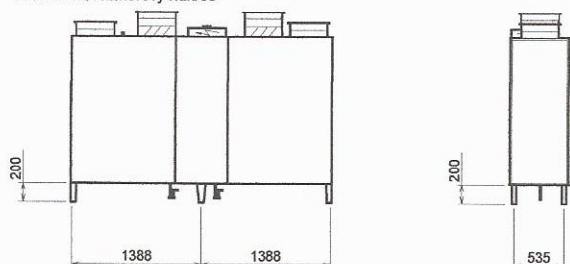
Manipulační prostor



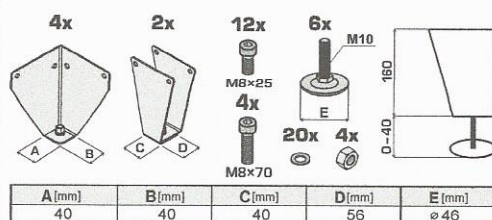
A	otvírání dveří	min. 1500 mm
C	odvod kondenzátu	min. 200 mm
D	horní prostor, vývod výměníku	min. 580 mm

Podstavné nohy - počet: 6 ks

Podstavné nohy - rozteč: viz rozměrový náčrtek



Podstavné nohy



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



Schéma zapojení

strana 6 / 14

Nabídka č.:
Akce: DSS TERANY
Pozice: Jednotka 1- IZBY

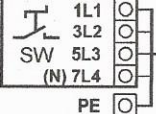
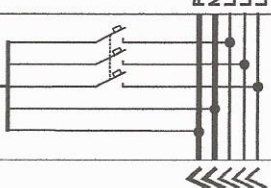
HVAC PROJEKT s.r.o.		

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

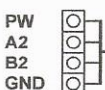
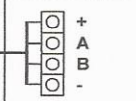
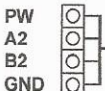
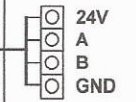

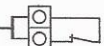




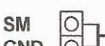

DUPLEX 3500 Multi-V / 51/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C -
Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHW.3 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - R-
CHW3.E.EXT.TR 24-SR - H.400/400.P - FT-aM-CL - DPT 2500 - aM-
IO12 - PFe - PFi - SW - CM.s - aTouch - aDot (W) - ErP 2016, 2018

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


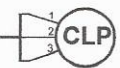
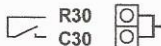

Silové napájení

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

Ovládání a komunikace

	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m	 Ovladač aTouch Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod			<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m	 Ovladač aDot (W) 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"/>

Ohřívače a chladiče

	CYKY 3Ox1,5	 Vodní chladič Ventil regulačního uzlu chladiče (signál 0 - 10 V) (servopohon BELIMO TR 24-SR)	Externí regulační uzel R-CHW3.E		<input type="checkbox"/>
	CYKY 3Ox1,5	 Povolení chodu chladiče - sepnuto při chlazení (spínací kontakt, max. 230V / 0,5A)			

Externí čidla


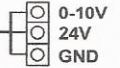


	SYKFY 2x2x0,5	 Čidlo diferenčního tlaku s výstupem 0-10V DPT 2500			<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5	 Čidlo diferenčního tlaku s výstupem 0-10V DPT 2500			<input type="checkbox"/>



Schéma zapojení

strana 7 / 14

Nabídka č.:
Akce: DSS TERANY
Pozice:Jednotka 1- IZBY

HVAC PROJEKT s.r.o.		

Jednotka	DUPLEX 3500 Multi-V	Specifikace:	DUPLEX 3500 Multi-V / 51/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHW.3 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - R-CHW3.E.EXT.TR 24-SR - H.400/400.P - FT-aM-CL - DPT 2500 - aM-IO12 - PFe - PFi - SW - CM.s - aTouch - aDot (W) - ErP 2016, 2018
----------	----------------------------	--------------	--

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

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).



ErP parametry

strana 8 / 14

Nabídka č.:
Akce: DSS TERANY
Pozice: Jednotka 2 - SP

HVAC PROJEKT s.r.o.		

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

DUPLEX 3500 Multi-V / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHW.3 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - R-CHW3.E.EXT.TR 24-SR - H.400/400.P - FT-aM-CL - CF.1000 - aM-IO12 - aM-XCF - PFe - PFi - SW - CM.s - aTouch - aDot (W) - ADS CO2-24 - ADS CO2-24 - ErP 2016, 2018

ErP (NRVU)

Informace o větracích jednotkách pro jiné než obytné budovy podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014, čl. 4 odst. 2

Název nebo ochranná známka výrobce:

ATREA s.r.o.

Identifikační značka modelu:

DUPLEX 3500 Multi-V

Typ jednotky:

Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy (NRVU)

Typ pohonu:

Obousměrná větrací jednotka (BVU)

Typ systému pro zpětné získávání tepla:

s proměnlivými otáčkami
deskový rekuperační výměník

Tepelná účinnost zpětného získávání tepla:

84 %

Jmenovitý průtok vzduchu:

0,51 m³/s

Effektivní elektrický příkon:

0,74 kW

SFP int:

588 Ws/m³

Účinná nátoková rychlost:

1,2 / 1,2 m/s (přívod / odvod)

Jmenovitý vnější tlak:

200 / 200 Pa (přívod / odvod)

Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí:

138 / 138 Pa (přívod / odvod)

Statická účinnost ventilátorů (dle 327/2011):

68,6 / 68,6 % (přívod / odvod)

Max. vnější netěsnost:

1,3 %

Max. vnitřní netěsnost:

2,8 %

Energetická klasifikace filtrů:

Zvolené filtry nepodléhají klasifikaci.

Upozornění na výměnu filtrů:

V jednotce je nutno pravidelně měnit filtry vzduchu. Zanesené vzduchové filtry způsobují snížení výkonu a celkové účinnosti větrací jednotky.

Akustický výkon skříně (LwA):

57 dB (A)

Internetová adresa návodu na demontáž:

www.atrea.cz/erp

Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018.

(ve výpočtu zahrnuta korekce filtru)



Rozměrový nákres

strana 9 / 14

Nabídka č.:

Akce: DSS TERANY

Pozice: Jednotka 2 - SP

HVAC PROJEKT s.r.o.

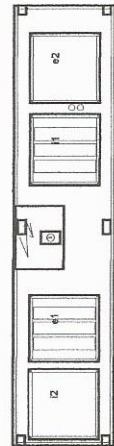
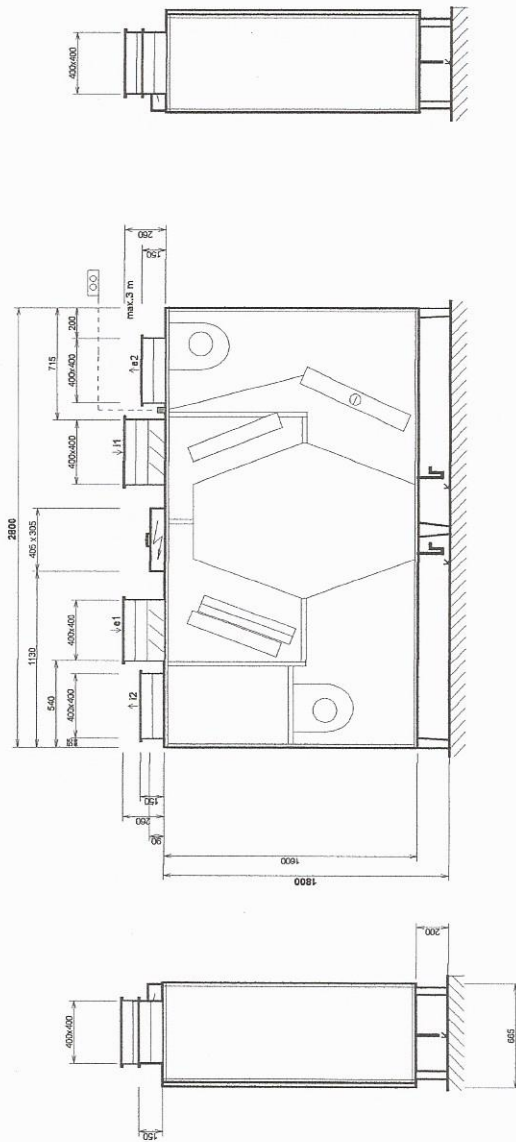
Jednotka **DUPLEX 3500 Multi-V** Specifikace:

DUPLEX 3500 Multi-V / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - FLK4 - B.LM24A - CHW.3 - Ke.LM24A - K.LLM24A - R-CHW3.E.EXT.TR 24-SR - H.400/400.P - FT-aM-CL - CF.1000 - aM-IO12 - aM-XCF - Pfe - PFI - SW - CM.s - aTouch - aDot (W) - ADSCO2-24 - ADS CO2-24 - ErP 2016, 2018

Provedení: **50/0** stojaté

Hmotnost: cca 481 kg

pohled z čela (ze strany dveří)

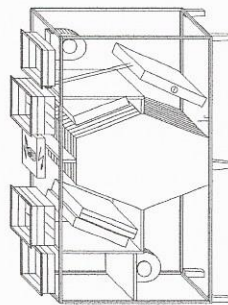


Při osazování jednotky dbajte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 400 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20 mm
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	2x Ø 32/40 mm	sifon
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

Poznámky:

- Dodávka jednotky vcelku
- Dveře - 2 části
- Schéma je určeno pouze pro základní informaci, závazné rozměry obdržíte s dodávkou zařízení, případně na vyžádání od výrobce.
- Otvory pro šrouby pro připojení potrubí (pro jedno hrdlo): 4x M6





Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 10 / 14

Nabídka č.:
Akce: DSS TERANY
Pozice:Jednotka 2 - SP

HVAC PROJEKT s.r.o.		

Jednotka	DUPLEX 3500 Multi-V	Specifikace:	DUPLEX 3500 Multi-V / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHW.3 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - R-CHW3.E.EXT.TR 24-SR - H.400/400.P - FT-aM-CL - CF.1000 - aM-IO12 - aM-XCF - PFe - PFi - SW - CM.s - aTouch - aDot (W) - ADS CO2-24 - ADS CO2-24 - ErP 2016, 2018
----------	----------------------------	--------------	--

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

Chlazení (vodní chladič)		Příslušenství (součástí dodávky)
Chladicí médium	voda	<p>A odkalovací ventil zátka 2) B odkalovací ventil zátka 2) Regulační uzel: R-CHW3.E.TR 24-SR D třicestný kulový kohout R3020-B1 1) E servopohon TR 24-SR 1) F kulový ventil 1" vnitřní 1) Ostatní: G čerpadlo 3) L zkratový obtok 3)</p> <p>1 - dodáváno samostatně 2 - osazeno a připojeno 3 - není součástí dodávky</p>
Chladicí výkon	4,59 kW	
Průtok média (při max. výkonu)	430 l/h	
Teplota média ze zdroje / Teplota zpátečky	8 / 17 °C	
Tlaková ztráta výměníku	0,70 kPa	
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní	

Zdravotní technika		
Odvod kondenzátu počet	2	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrsek se standardním sifonem
Odvod kondenzátu průměr potrubí	DN 32/40	
Tvorba kondenzátu (letní)	0,0 l/h	
Tvorba kondenzátu (zimní)	6,7 l/h	



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 11 / 14

Nabídka č.:
Akce: DSS TERANY
Pozice: Jednotka 2 - SP

HVAC PROJEKT s.r.o.		

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

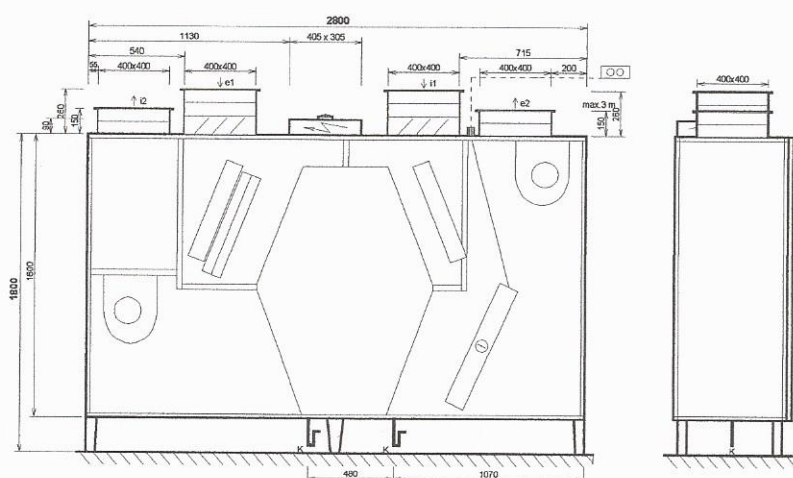
DUPLEX 3500 Multi-V / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C -
Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHW.3 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - R-
CHW3.E.EXT.TR 24-SR - H.400/400.P - FT-aM-CL - CF.1000 - aM-
IO12 - aM-XCF - PFe - PFi - SW - CM.s - aTouch - aDot (W) - ADS
CO2-24 - ADS CO2-24 - ErP 2016, 2018

Stavba

Rozměry jednotky	délka	2800 mm
	výška (bez podstavných noh)	1600 mm
	hloubka	665 mm
Hmotnost		cca 481 kg

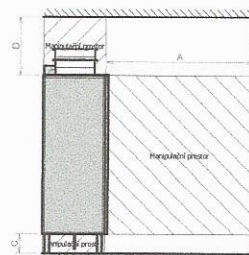
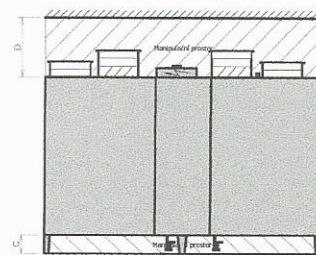
Rozměrový náčrtek:

Provedení: **50/0** stojaté



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (OD)	400 x 400 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SU)	400 x 400 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ET)	400 x 400 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 400 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	2x Ø 32/40 mm	sifon
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	přípojovací rozměr - regulační uzel

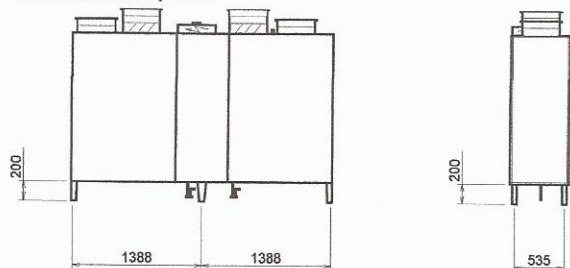
Manipulační prostor



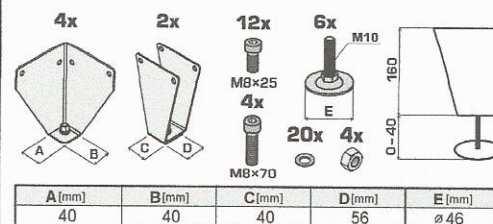
A	otvírání dveří	min. 1500 mm
C	odvod kondenzátu	min. 200 mm
D	horní prostor, vývody výměníku	min. 580 mm

Podstavné nohy - počet: 6 ks

Podstavné nohy - rozteč: viz rozměrový náčrtek



Podstavné nohy



A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
40	40	40	56	ø 46



Schéma zapojení

strana 12 / 14

Nabídka č.:
Akce: DSS TERANY
Pozice: Jednotka 2 - SP

HVAC PROJEKT s.r.o.		

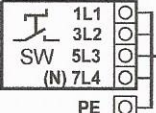
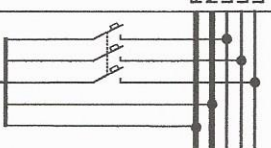
Jednotka **DUPLEX 3500 Multi-V**

Specifikace:

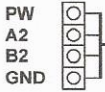
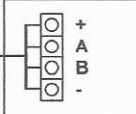
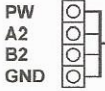
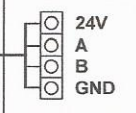

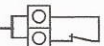


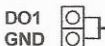



DUPLEX 3500 Multi-V / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHW.3 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - R-CHW3.E.EXT.TR 24-SR - H.400/400.P - FT-aM-CL - CF.1000 - aM-IO12 - aM-XCF - PFe - PFi - SW - CM.s - aTouch - aDot (W) - ADS CO2-24 - ADS CO2-24 - ErP 2016, 2018

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


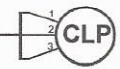


Silové napájení

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

Ovládání a komunikace

	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m	 Ovladač aTouch Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod			<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m	 Ovladač aDot (W) 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"/>

Ohřívače a chladiče

	CYKY 3Ox1,5	 Vodní chladič Ventil regulačního uzlu chladiče (signál 0 - 10 V) (servopohon BELIMO TR 24-SR)	Externí regulační uzel R-CHW3.E		<input type="checkbox"/>
	CYKY 3Ox1,5	 Povolení chodu chladiče - sepnuto při chlazení (spínací kontakt, max. 230V / 0,5A)			

Externí čidla

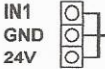
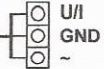
	SYKFY 2x2x0,5	 Čidlo CO2 ADS CO2-24 - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)			<input type="checkbox"/>
---	---------------	---	--	--	--------------------------



Schéma zapojení

strana 13 / 14

Nabídka č.:
Akce: DSS TERANY
Pozice: Jednotka 2 - SP

HVAC PROJEKT s.r.o.		

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

DUPLEX 3500 Multi-V / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C -
Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHW.3 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - R-
CHW3.E.EXT.TR 24-SR - H.400/400.P - FT-aM-CL - CF.1000 - aM-
IO12 - aM-XCF - PFe - PFi - SW - CM.s - aTouch - aDot (W) - ADS
CO2-24 - ADS CO2-24 - ErP 2016, 2018


svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
IN2 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	 U/I GND ~ Čidlo CO2 ADS CO2-24 - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)		<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).



Specifikace - rekapitulace

strana 14 / 14

Nabídka č.:
Akce: DSS TERANY

HVAC PROJEKT s.r.o.		

Popis	Počet
Pozice: Jednotka 1- IZBY	
Specifikace: DUPLEX 3500 Multi-V / 51/0 - M.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHW.3 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - R-CHW3.E.EXT.TR 24-SR - H.400/400.P - FT-aM-CL - DPT 2500 - aM-IO12 - PFe - PFi - SW - aTouch - aDot (W) - ErP 2016, 2018	
Celkem	1
Pozice: Jednotka 2 - SP	
Specifikace: DUPLEX 3500 Multi-V / 50/0 - M.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHW.3 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - R-CHW3.E.EXT.TR 24-SR - H.400/400.P - FT-aM-CL - CF.1000 - aM-IO12 - aM-XCF - PFe - PFi - SW - aTouch - aDot (W) - ADS CO2- 24 - ADS CO2-24 - ErP 2016, 2018	
Celkem	1

Na dodávky se vztahují "Všeobecné dodací a záruční podmínky ATREA SK s.r.o." platné od 1.5.2022.