



Външно тяло за VRF система GMV X Pro, модулно тип GMV-WMX-X

- Модулно външно тяло за VRF система с DC Inverter компресор

Производител

- GREE

Приложение

- Модулните външни тела **GREE X PRO** са част от съвременните VRF системи, предназначени за ефективна климатизация на сгради с разнообразни изисквания към отоплението и охлаждането. Благодарение на възможността едно външно тяло да обслужва множество вътрешни тела с индивидуално управление, системата осигурява максимален комфорт във всяко помещение
- Използваната VRF технология позволява прецизен контрол на температурата, висока енергийна ефективност и оптимизирани експлоатационни разходи. Системите се отличават с ниски нива на шум, гъвкавост при проектирането и монтажа, както и с възможност за изграждане на мащабни климатични инсталации.
- Със своята надеждност, модулна конструкция и възможност за лесно адаптиране към различни проекти, VRF системите **GREE X PRO** са отлично решение за офис сгради, хотели, търговски центрове, болници, учебни заведения, жилищни комплекси и други обекти, където комфортът, енергийната ефективност и надеждната работа са от съществено значение

Предимства

- Сертифицирани от **Eurovent**
- Разширен работен температурен диапазон:
 - Охлаждане: -15~+55°C
 - Отопление: -30~+27°C
- Единични модули с охладителна мощност от 22.4 до 85.0kW
- Единични модули с отоплителна мощност от 25.0 до 95.0kW
- Максимална охладителна мощност при модулно подвързване до 340kW
- Максимална отоплителна мощност при модулно подвързване до 380kW
- Усъвършенстваната EVI технология, благодарение, на която системата постига до 10% по-висока енергийна ефективност в режим на охлаждане и до 30% по-голяма отоплителна мощност при ниски външни температури
- Използване на компресори с по-голям работен обем, благодарение на което се постига същата мощност с по-малък брой компресори. Резултатът е по-висока сезонна ефективност, по-ниски експлоатационни разходи и повишена надеждност на системата при всякакви работни условия
- Оптимизираната конструкция площта на топлообмен се увеличава с 15%, което подобрява ефективността на топлообмена и допринася за по-висока енергийна ефективност на системата

Хладилен агент

- R410A

Подходящи вътрешни тела

- За високо-стенен монтаж
- За подово-таванен монтаж
- За канален монтаж
- Касетъчен тип
- Конзолен тип
- Колонен тип
- Канално тяло за 100% пресен въздух
- Рекуперативен блок със секция на директно изпарение

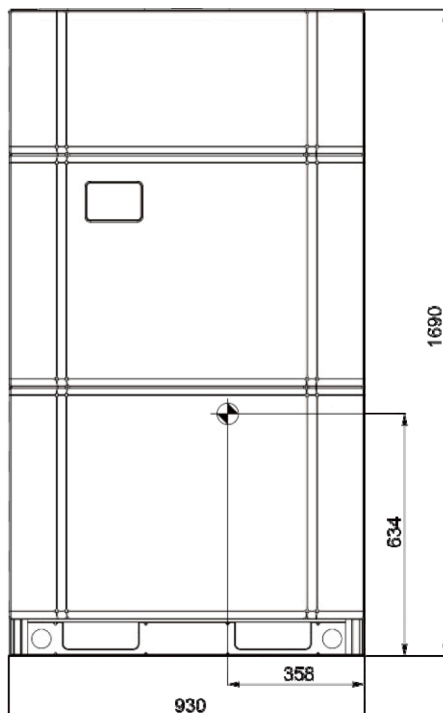
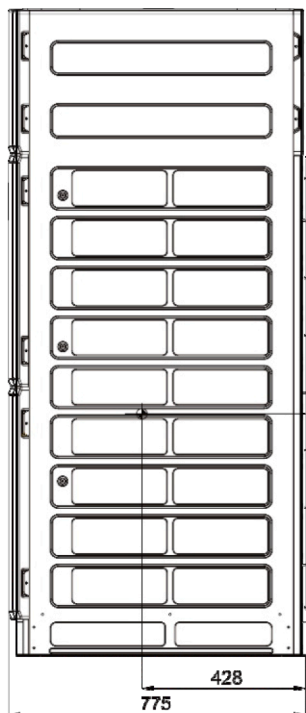
Характеристики

- Външното тяло е компресорно-кондензаторен агрегат, оборудван с инверторен компресор с технология Enhanced Vapor Injection (EVI), топлообменник с G-Образна форма изграден от медни тръби с диаметър от Ø7mm за по-висока ефективност, с хидрофилно покритие тип - Gold fin за защита от корозия (особенно важно за крайморските райони), безчеткови вентилатори и двоен EEV контрол за по-прецизно регулиране на дебита на хладилния агент до изпарителя.

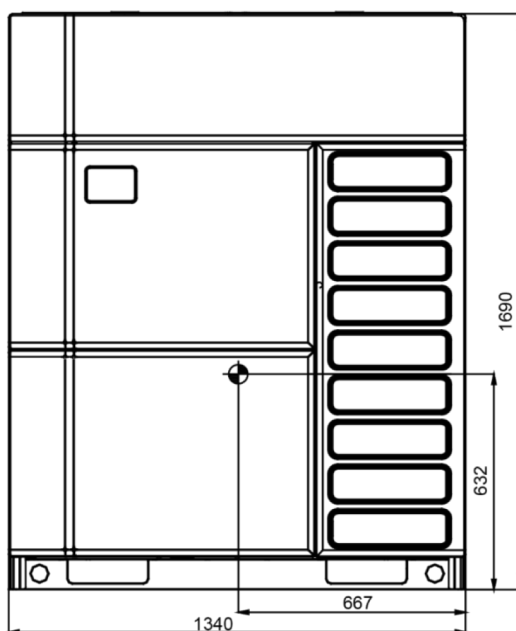
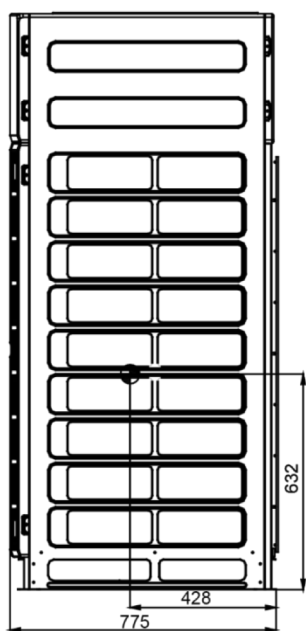
			Спецификации					
Продуктов код			GMV-224WM/X-X	GMV-280WM/X-X	GMV-335WM/X-X	GMV-400WM/X-X	GMV-450WM/X-X	GMV-504WM/X-X
Гама на мощност			CN851W4860	CN851W4880	CN851W4890	CN851W4870	CN851W4910	CN851W4920
Охладителна мощност	Номинална	HP	8	10	12	14	16	18
	Макс.	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4
Отоплителна мощност	Номинална	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4
	Макс.	kW	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5
SEER	Канален монтаж		7.49	7.21	7.15	7.36	7.27	7.10
	Касета		8.05	7.59	7.19	7.19	7.29	7.22
SCOP	Канален монтаж		4.62	4.60	4.57	4.55	4.76	4.66
	Касета		4.50	4.76	4.40	4.37	4.48	4.31
Захранване		V/Ph/Hz	380-415V 3N 50/60Hz					
Номинален ток / Макс. ток на предпазител		A	27.0/32.0	27.5/32.0	28.0/32.0	38.0/40.0	38.5/40.0	38.5/40.0
Захранващ кабел		mm ²	5x4.0	5x4.0	5x4.0	5x6.0	5x6.0	5x6.0
Влагуустийчивост			IPX4					
Макс. брой на свързани вътрешни тела			16	20	24	28	30	35
Шумово ниво (охлаждане)		dB(A)	56	57	58	59	60	61
Хладилен агент		kg	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5
Свързващи тръби	Течна фаза	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9
	Газова фаза	mm	Ø19.05	Ø22.2	Ø25.4	Ø25.4	Ø28.6	Ø28.6
Въздушен дебит		m³/h	9750	10500	11100	13500	15400	16000
Разполагаем статичен напор		Pa	0~110	0~110	0~110	0~110	0~110	0~110
Размери (W x D x H)		mm	930×775×1690	930×775×1690	930×775×1690	1340×775×1690	1340×775×1690	1340×775×1690
Тегло		kg	210	210	210	285	285	285

			Спецификации					
Продуктов код			GMV-560WM/X-X	GMV-615WM/X-X	GMV-680WM/X-X	GMV-730WM/X-X	GMV-785WM/X-X	GMV-850WM/X-X
Гама на мощност			CN851W4900	CN851W4850	CN851W4780	CN851W4800	CN851W4790	CN851W4660
Охладителна мощност	Номинална	HP	20	22	24	26	28	30
	Макс.	kW	56.0	61.5	67.0	73.0	78.5	85.0
Отоплителна мощност	Номинална	kW	56.0	61.5	68.0	73.0	78.5	85.0
	Макс.	kW	63.0	69.0	76.5	82.5	87.5	95.0
SEER	Канален монтаж	6.87	6.72	6.45	6.60	6.60	6.48	6.40
	Касета	6.88	6.64	6.14	6.51	6.30	6.15	6.15
SCOP	Канален монтаж	4.26	4.38	4.20	4.15	4.15	4.17	4.28
	Касета	4.06	4.09	4.12	4.28	4.28	4.28	4.28
Захранване		V/Ph/Hz	380-415V 3N 50/60Hz					
Номинален ток / Макс. ток на предпазител		A	39.3/40.0	46.1/50.0	49/50.0	57.2/63.0	57.2/63.0	57.2/63.0
Захранващ кабел		mm ²	5x6.0	5x10.0	5x10.0	5x16.0	5x16.0	5x16.0
Влагуустойчивост			IPX4					
Макс. брой на свързани вътрешни тела			39	42	45	48	52	58
Шумово ниво (охлаждане)		dB(A)	62	63	64	66	66	66
Хладилен агент		kg	7.5	7.8	8.3	11.0	11.0	11.0
Свързващи тръби	Течна фаза	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05
	Газова фаза	mm	Ø28.6	Ø28.6	Ø28.6	Ø31.80	Ø31.80	Ø31.80
Въздушен дебит		m ³ /h	16500	16500	18350	26000	26000	26000
Разполагаем статичен напор		Pa	0~110	0~110	0~110	0~50	0~50	0~50
Размери (W x D x H)		mm	1340×775×1690	1340×775×1690	1340×775×1690	1760×835×1795	1760×835×1795	1760×835×1795
Тегло		kg	340	340	355	425	425	425

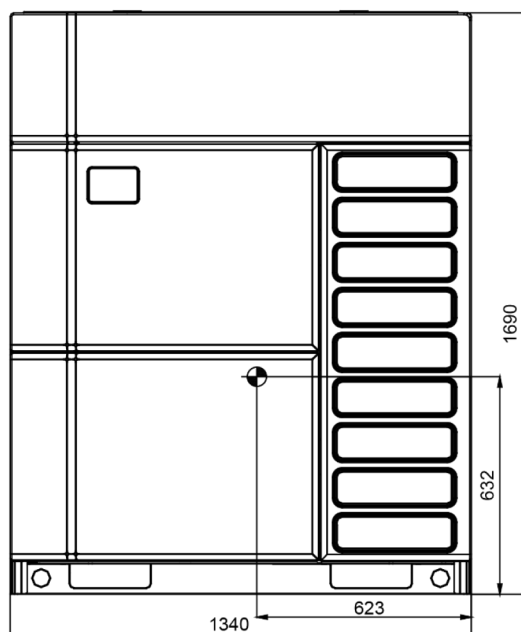
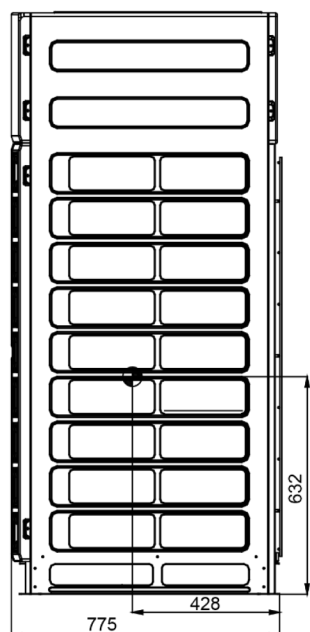
Модел	Модел	Описание
Централен контролер	CE54-24/F(C)	Централен контролер, управляващ до 32 вътрешни тела.
	CE52-24/F(C)	Централен контролер, управляващ до 256 вътрешни тела.
	CE58-00/EF(CM)	Touch-screen централен контролер с Wifi, управляващ до 256 вътрешни тела.
Софтуер за дистанционен мониторинг	FE30-24/DR(B)	Софтуер за дистанционен мониторинг
GATE-WAY за дистанционен мониторинг	ME20-24/D1(T)	Контролер за дистанционен мониторинг и отчитане на енергия
	ME30-24/D1(BM)	Gateway с възможност за управление до 255 вътрешни тела по протоколи: Modbus/BACnet
	ME30-24/E6(M)	Gateway с възможност за управление до 128 вътрешни тела от 16 хладилни системи по протоколи: Modbus



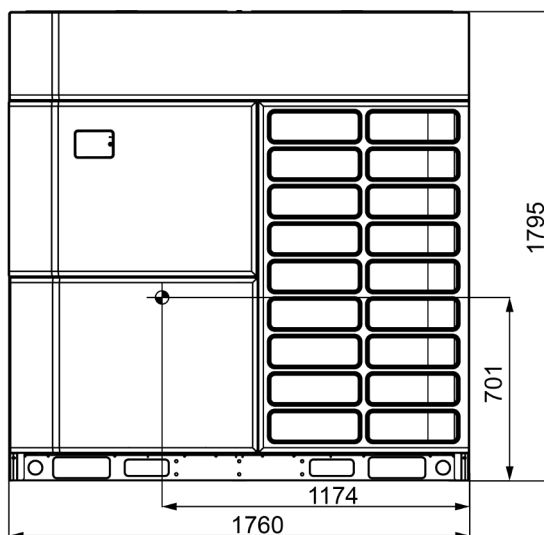
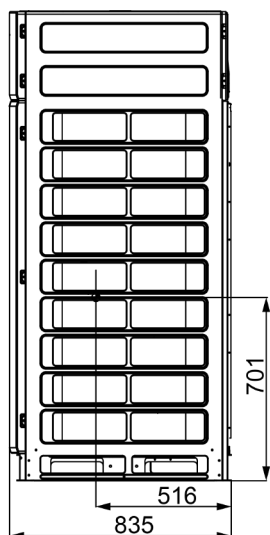
■ GMV-224WM/X-X, GMV-280WM/X-X, GMV-335WM/X-X



■ GMV-400WM/X-X, GMV-450WM/X-X, GMV-504WM/X-X



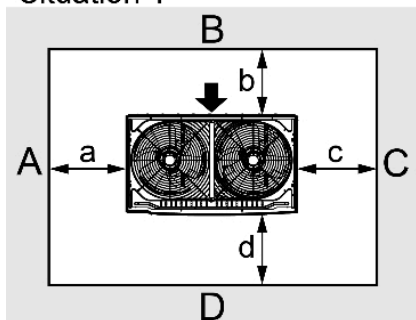
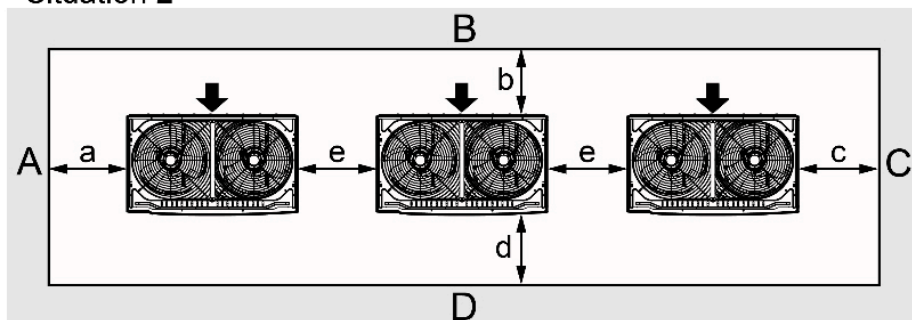
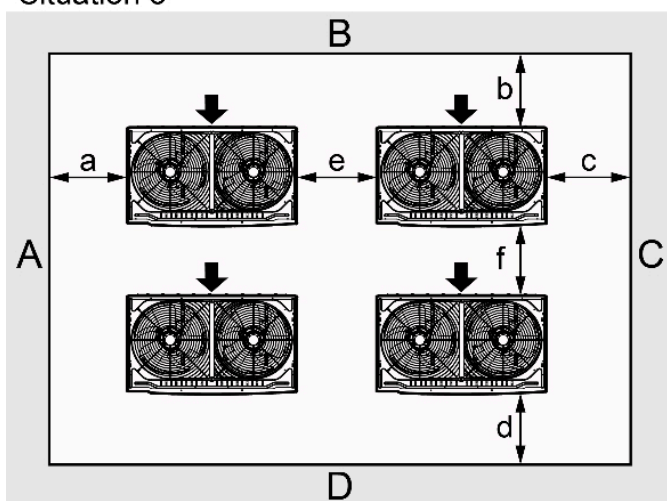
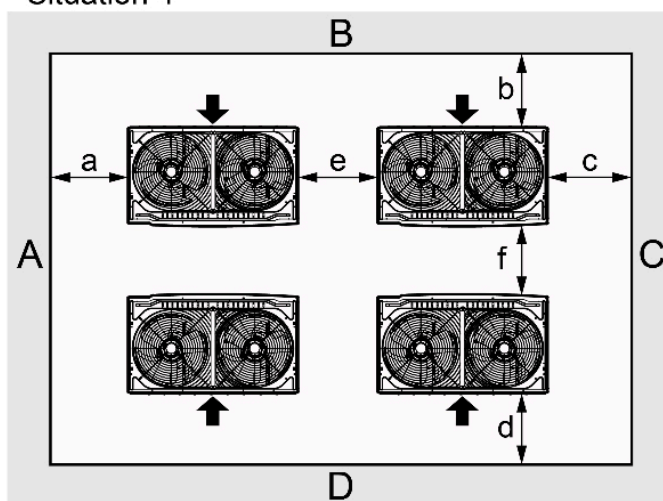
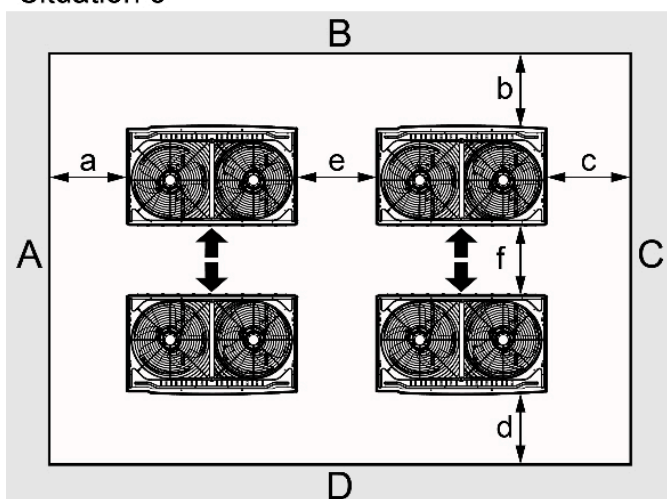
■ GMV-560WM/X-X, GMV-615WM/X-X, GMV-680WM/X-X



■ GMV-730WM/X-X, GMV-785WM/X-X, GMV-850WM/X-X

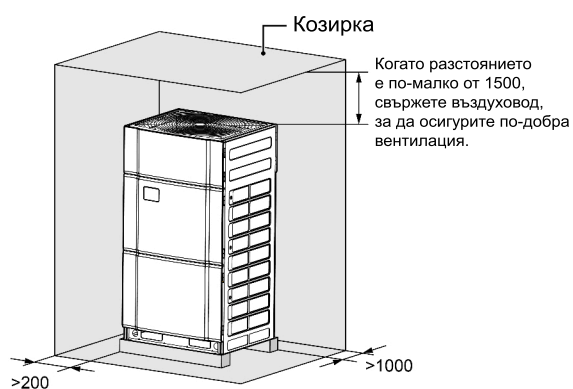
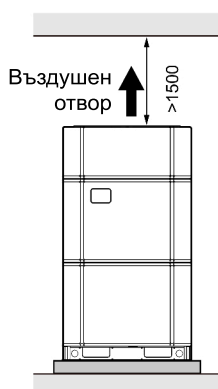
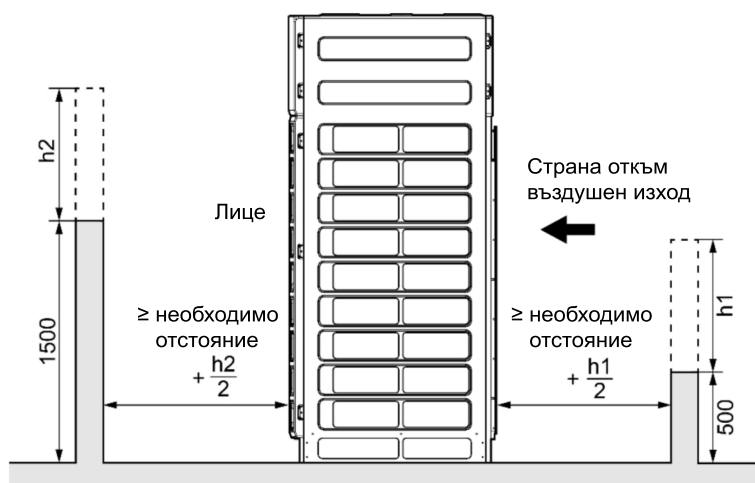
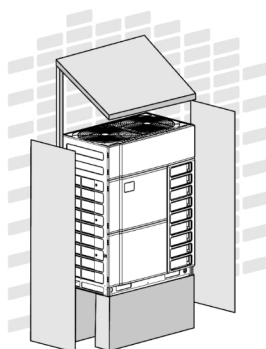
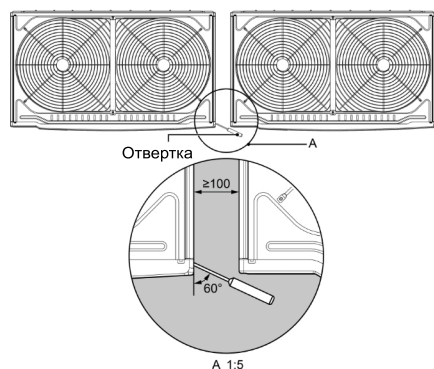
Работни условия					
	На открито		На закрито		Работни граници
	DB температура (°C)	WB температура (°C)	DB температура (°C)	WB температура (°C)	Външни условия DB температура (°C)
Охлаждане	35	-	27	19	-15 ~ +55
Отопление	7	6	20	-	-30 ~ +27

	Комбинации							
	GMV-224WM/E-X	GMV-280WM/E-X	GMV-335WM/E-X	GMV-400WM/E-X	GMV-450WM/E-X	GMV-504WM/E-X	GMV-560WM/E-X	GMV-615WM/E-X
GMV-224WM/E-X	1	-	-	-	-	-	-	-
GMV-280WM/E-X	-	1	-	-	-	-	-	-
GMV-335WM/E-X	-	-	1	-	-	-	-	-
GMV-400WM/E-X	-	-	-	1	-	-	-	-
GMV-450WM/E-X	-	-	-	-	1	-	-	-
GMV-504WM/E-X	-	-	-	-	-	1	-	-
GMV-560WM/E-X	-	-	-	-	-	-	1	-
GMV-615WM/E-X	-	-	-	-	-	-	-	1
GMV-680WM/E-X	-	1	-	1	-	-	-	-
GMV-730WM/E-X	-	1	-	-	1	-	-	-
GMV-785WM/E-X	-	1	-	-	-	1	-	-
GMV-850WM/E-X	-	1	-	-	-	-	1	-
GMV-900WM/E-X	-	1	-	-	-	-	-	1
GMV-960WM/E-X	-	-	1	-	-	-	-	1
GMV-1010WM/E-X	-	-	-	1	-	-	-	1
GMV-1065WM/E-X	-	-	-	-	1	-	-	1
GMV-1130WM/E-X	-	-	-	-	-	1	-	1
GMV-1180WM/E-X	-	-	-	-	-	-	1	1
GMV-1235WM/E-X	-	-	-	-	-	-	-	1 + 1
GMV-1300WM/E-X	-	1	-	-	1	-	1	-
GMV-1350WM/E-X	-	1	-	-	1	-	-	1
GMV-1410WM/E-X	-	-	1	-	1	-	-	1
GMV-1460WM/E-X	-	1	-	-	-	-	1	1
GMV-1515WM/E-X	-	1	-	-	-	-	-	1 + 1
GMV-1580WM/E-X	-	-	1	-	-	-	-	1 + 1
GMV-1630WM/E-X	-	-	-	1	-	-	-	1 + 1
GMV-1685WM/E-X	-	-	-	-	1	-	-	1 + 1
GMV-1750WM/E-X	-	-	-	-	-	1	-	1 + 1
GMV-1800WM/E-X	-	-	-	-	-	-	1	1 + 1
GMV-1845WM/E-X	-	-	-	-	-	-	-	1 + 1 + 1
GMV-1908WM/E-X	-	1	-	-	1	-	1	1
GMV-1962WM/E-X	-	1	-	-	-	1	1	1
GMV-2016WM/E-X	-	1	-	-	-	-	1 + 1	1
GMV-2072WM/E-X	-	1	-	-	-	-	1	1 + 1
GMV-2128WM/E-X	-	1	-	-	-	-	-	1 + 1 + 1
GMV-2184WM/E-X	-	-	1	-	-	-	-	1 + 1 + 1
GMV-2240WM/E-X	-	-	-	1	-	-	-	1 + 1 + 1
GMV-2295WM/E-X	-	-	-	-	1	-	-	1 + 1 + 1
GMV-2350WM/E-X	-	-	-	-	-	1	-	1 + 1 + 1
GMV-2405WM/E-X	-	-	-	-	-	-	1	1 + 1 + 1
GMV-2460WM/E-X	-	-	-	-	-	-	-	1 + 1 + 1 + 1

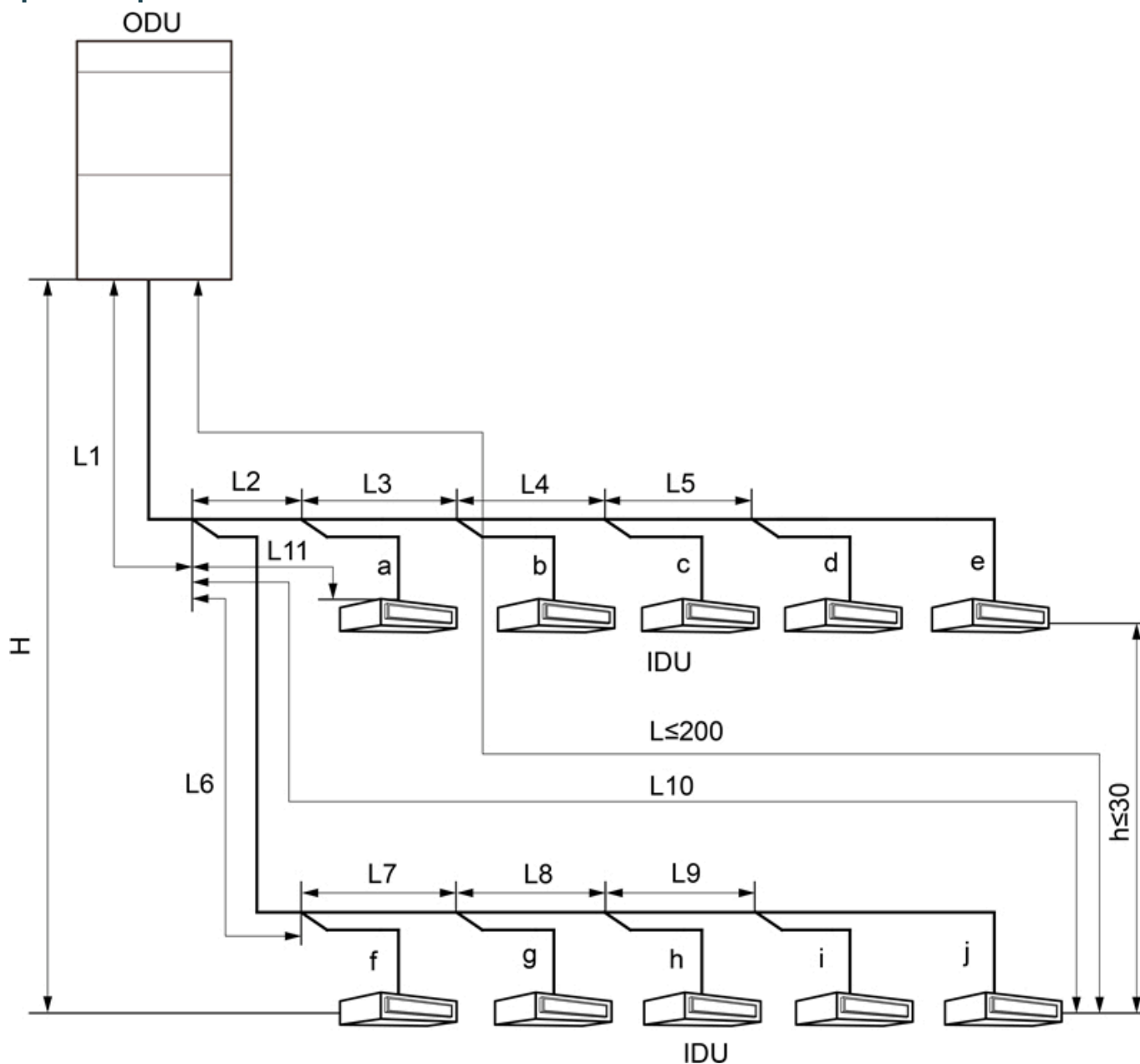
Отстояния
Situation 1

Situation 2

Situation 3

Situation 4

Situation 5


Situation	Отстояния	
	A+B+C+D	A+B
1	a≥300 b≥100 c≥100 d≥500	a≥300 b≥300
2	a≥300 b≥100 c≥100 d≥500 e≥100	a≥300 b≥300 e≥400
3	a≥300 b≥100 c≥100 d≥500 e≥200 f≥600	-
4	a≥300 b≥100 c≥100 d≥100 e≥200 f≥500	-
5	a≥300 b≥500 c≥100 d≥500 e≥200 f≥900	-

Отстояния



Тръбно свързване



Обща дължина на свързан тръбен път		Дължина [m]	Забележка
Дължина на тръбия път между външно тяло и най-далечното вътрешно тяло	Реална дължина	≤ 1000	L1+L6+L7+L8+L9+j
Разстояние между първото разклонение и най-далечното вътрешно тяло	Еквивалентна дължина	≤ 200	
		≤ 240	
		≤ 120	
Разлика в денивелацията между външно и вътрешно тяло	Външното тяло се намира над вътрешните тела	≤ 100	L6+L7+L8+L9+j
Разлика в денивелацията между вътрешни тела	Външното тяло се намира под вътрешните тела	≤ 110	
		≤ 30	