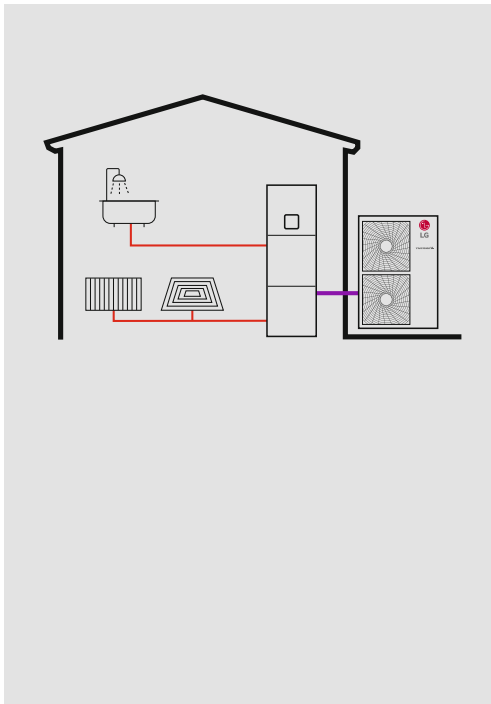


THERMA V™

R410A IWT (RÉSERVOIR D'EAU INTÉGRÉ)



Performances et rendement exceptionnels



Compresseur rotatif double



Réfrigérant R410A



Large plage de fonctionnement chaleur Gold Fin (jusqu'à 58°C)



Échangeur de chaleur Gold Fin

Commodité pour l'utilisateur



Extérieur harmonieux



2^e circuit



Chaudière tierce



Mode automatique saisonnier



Mode silencieux

Installation et maintenance aisées



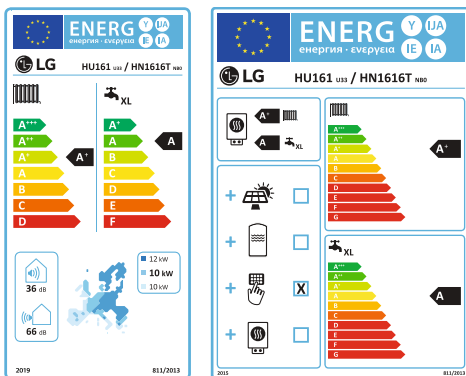
Tout en un



Conception flexible de la tuyauterie

* Une description détaillée de chaque fonction est présentée aux pages 266 - 267.

Étiquetage énergétique

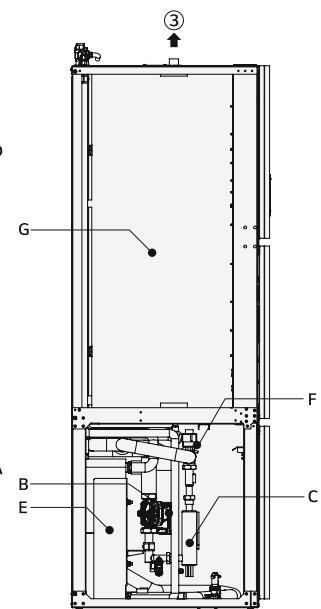
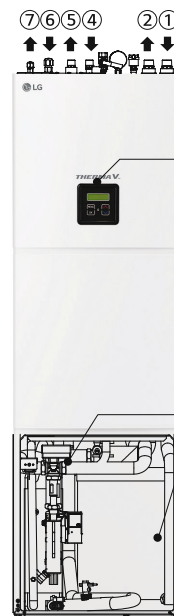
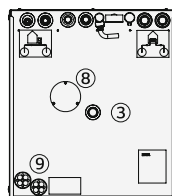


* Modèle 16 kW 1 Ø.

* Échelle A+++ à D.

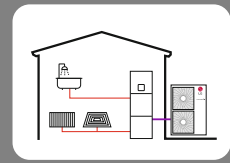
Concept IWT (Réservoir d'eau intégré)

La LG THERMA V R410A IWT, ou à réservoir d'eau intégré, est une unité intégrée dont l'unité intérieure est combinée à un réservoir d'eau chaude sanitaire, tandis que l'unité extérieure est implantée séparément à l'extérieur. La THERMA V R410A IWT convient mieux aux habitations offrant moins d'espaces intérieurs, car les composants hydrauliques tels que le réservoir ECS et le réservoir tampon, normalement installés en sus, sont intégrés pour former une seule unité.



Composants clés

N°	Nom de la pièce	N°	Nom de la pièce
1	Entrée de chauffage / refroidissement	A	Réservoir tampon
2	Sortie de chauffage / refroidissement	B	Pompe de circulation
3	Sanitaire chaud	C	Chauffage électrique
4	ECS - Circulation	D	Contrôleur TT3000
5	Eau sanitaire froide - Alimentation	E	Condenseur
6	Tuyau de gaz 5/8" - Réfrigérant	F	Vanne 3 voies
7	Tuyau de liquide 3/8" - Réfrigérant	G	Réservoir ECS
8	Mg. Anode		
9	Connexion câblage		

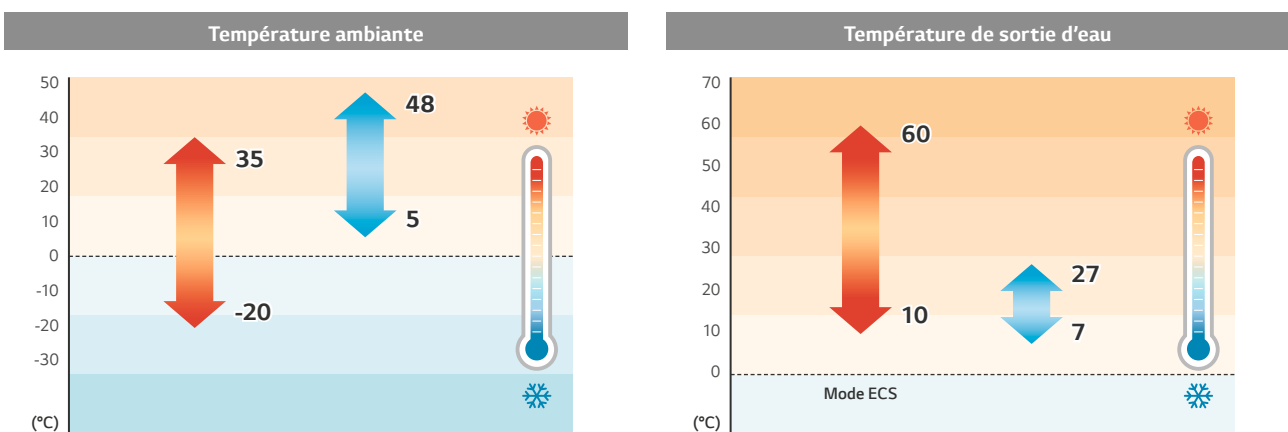


Plage de capacité (chauffage et refroidissement)

R410A IWT

Plage de capacité [kW]	9	12	14	16
Capacité de chauffage	● (9,0)	● (12,0)	● (14,0)	● (16,0)
Capacité de refroidissement	● (9,0)	● (10,4)	● (11,0)	● (12,0)

Plage de fonctionnement (chauffage et refroidissement)



CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Gain d'espace et de temps

Par rapport au système conventionnel, une installation simple et rapide est possible et l'encombrement est limité.

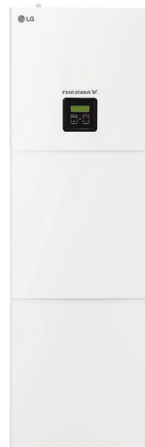
Conventionnel



- Vase d'expansion
- Unité intérieure PCAE
PCAÉ = pompe à chaleur
air / eau
- Réservoir d'eau
- Tuyau d'eau

- Espace suffisant pour l'installation du produit
- Prévoir l'espace pour le réservoir d'eau
- Plus de tuyauterie d'eau et temps d'installation supérieur

R410A IWT (réservoir d'eau intégré)



Tout en un

Faible encombrement pour installation du produit
Réservoir ECS de 200 litres avec supplément de
40 litres

Moins de tuyauterie d'eau

Plus facile et gain de temps

Extérieur sophistiqué et harmonieux

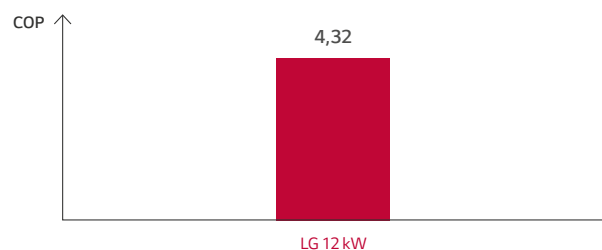
L'unité intérieure THERMA V R410A IWT convient pour une installation dans un espace intérieur tel qu'une buanderie, une cuisine, etc. grâce à son aspect sophistiqué et harmonieux de couleur blanche et à son design moderne.



Efficacité de chauffage des locaux

La directive sur l'étiquetage énergétique est un facteur clé dans le choix d'un appareil de chauffage sur le marché européen du chauffage. La R410A IWT possède une classe énergétique (ErP) de A++.

* Condition de l'essai
Temp. ambiante 7 °C/Temp. de sortie d'eau 35 °C, sur la base d'un semblé 12 kW



Fonctionnement silencieux

Grâce à son fonctionnement silencieux, son installation en intérieur crée une atmosphère de calme et de repos.

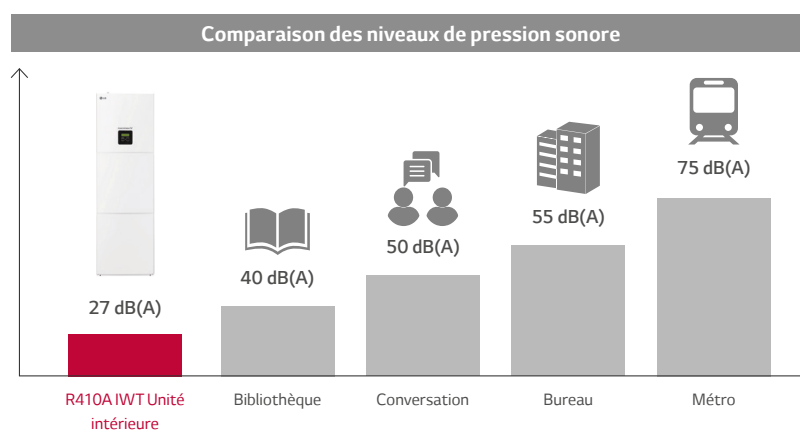
Bruit de fonctionnement

Niveau de puissance sonore : 36 dB(A)

• Niveau de pression sonore : 27 dB(A)

Fonctionnement **silencieux**

Environnement intérieur **calme** et **reposant**

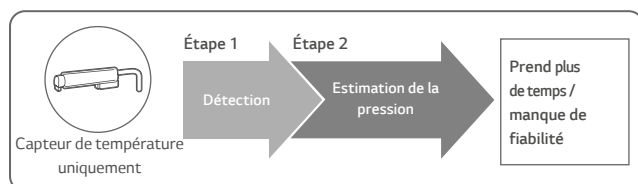


Régulation température + pression et réaction de fonctionnement rapide

La régulation de la pression garantit une réponse plus rapide et plus précise que la régulation de la température, ce qui réduit le temps nécessaire pour atteindre la température cible de l'eau de 44 %.

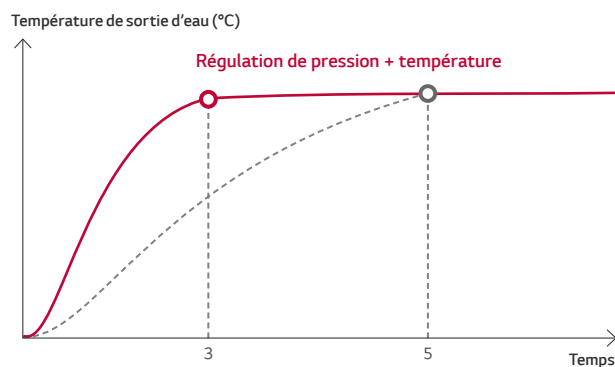
Plus rapide et plus précis avec régulation de la pression

- Réponse rapide en raison de la détection, et est prêt à fonctionner.
- Assure d'atteindre le point de performance cible sans défaillance afin de maintenir un fonctionnement fiable.



Température cible atteinte rapidement

- La régulation de la pression prend jusqu'à 44 % de temps en moins pour atteindre la température d'eau souhaitée, avec un niveau élevé de précision et de stabilité.



SPÉCIFICATION PRODUIT

R410A IWT

Unité intérieure

HN1616T NB0

Unité extérieure

HU091 U43

HU121 U33

HU141 U33

HU161 U33

HU123 U33

HU143 U33

HU163 U33

Accessoire obligatoire : PP485B00K.ENCXLEU



EHPA pour l'Autriche, la Suisse et l'Allemagne

R410A

58 °C

A++

Caractéristiques

- Efficacité du chauffage des locaux (par le sol) avec classe ERP A++¹⁾
- maximum 58 °C LWT
- Échangeur de chaleur Gold Fin
- Certification EHPA²⁾

1) dans des conditions climatiques moyennes pour une application à température moyenne

2) Modèle approuvé par EHPA : HU091 U43, HU123 U33, HU143 U33, HU163 U33

Gamme de modèles

Catégorie	Unité	Nom du modèle			
		Capacité (kW)			
		9,0	12,0	14,0	16,0
Modèle monophasé 220 - 240 V, 1 Ø, 50 Hz	Unité extérieure	HU091 U43	HU121 U33	HU141 U33	HU161 U33
	Unité intérieure	HN1616T NB0			
Modèle triphasé 380 - 415 V, 3 Ø, 50 Hz	Unité extérieure	-	HU123 U33	HU143 U33	HU163 U33
	Unité intérieure	-	HN1616T NB0		

Remarque

1. PP485B00K. ENCXLEU nécessaire pour la communication entre l'unité extérieure et l'unité intérieure. (à installer sur l'unité extérieure)

2. La production de ce produit est susceptible d'être interrompue sans préavis compte tenu des circonstances du fabricant.

Énergie saisonnière

Description			Unité extérieure	HU091 U43	HU121 U33	HU141 U33	HU161 U33
					HU123 U33	HU143 U33	HU163 U33
			Unité intérieure	HN1616T NB0			
Chauffage des locaux (selon EN14825)	Moyenne sortie d'eau de climatisation 35 °C.	SCOP	W/W	4,04	4,20	4,15	4,15
		Efficacité saisonnière chauffage de locaux (η_s)	%	159	165	163	163
		Eff. saisonnière chauffage de locaux Classe (Échelle A+++ à D)	-	A++	A++	A++	A++
	Moyenne sortie d'eau de climatisation 55 °C.	SCOP	-	2,88	3,00	3,00	3,00
		Efficacité saisonnière chauffage de locaux (η_s)	%	112	117	117	117
		Eff. saisonnière chauffage de locaux Classe (Échelle A+++ à D)	-	A+	A+	A+	A+
Efficacité eau chaude sanitaire selon EN16147	Général	Profil de charge déclaré	-	XL	XL	XL	XL
		Climat moyen	%	98	89	89	89
		Classe eff. énergétique chauffage eau (échelle A + à F)	-	A	A	A	A

Capacité nominale et puissance nominale absorbée

Description		OAT (DB)	LWT (DB)	Outdoor Unit	HU091 U43	HU121 U33	HU141 U33	HU161 U33
				Indoor Unit		HU123 U33	HU143 U33	HU163 U33
Nominal Capacity	Heating	7°C	35°C	kW	9.00	12.00	14.00	16.00
		7°C	55°C		6.70	12.50	12.50	12.50
		2°C	35°C		7.30	9.81	10.37	11.45
	Cooling	35°C	18°C		9.00	10.40	11.00	12.00
		35°C	7°C		6.43	6.75	7.14	7.79
		HN1616T NBO				2.23	2.78	3.43
Nominal Power Input	Heating	7°C	35°C	kW	2.23	2.78	3.43	4.18
		7°C	55°C		2.79	4.89	4.89	4.89
		2°C	35°C		2.27	3.12	3.30	3.64
	Cooling	35°C	18°C		2.88	3.30	3.53	4.00
		35°C	7°C		2.76	3.20	3.42	3.87
		HN1616T NBO				4.04	4.32	4.08
COP	Heating	7°C	35°C	W/W	2.40	2.56	2.56	2.56
		7°C	55°C		3.22	3.14	3.14	3.15
		2°C	35°C		3.12	3.15	3.12	3.00
EER	Cooling	35°C	18°C	W/W	2.33	2.11	2.09	2.01
		35°C	7°C					

Spécification produit (unité extérieure)

Description			Unit	HU091 U43	HU121 U33	HU141 U33	HU161 U33	HU123 U33	HU143 U33	HU163 U33
Operation Range (outdoor temp.)	Heating	Min. - Max.	°CDB	-20 - 35						
	Cooling		°CDB	5 - 48						
Compressor	Quantity		EA	1						
	Type		-	Hermetic Sealed Twin Rotary						
Refrigerant	Type		-	R410A						
	GWP (global warming potential)		-	2,087.5						
	Precharged Amount ¹⁾		g	1,800						2,300
	t-CO ₂ eq		-	3,758						4,801
Piping Connections	Outer Diameter	Gas	mm(inch)	Ø15.88 (5/8)						
		Liquid	mm(inch)	Ø9.52 (3/8)						
	Length	Standard	m	7.5						
		Max.	m	50						
	Level Difference	Max.	m	30						
	Chargeless-Pipe Length		m	7.5						
Additional Charging Volume		g/m	40							
Rated Water Flow Rate (at LWT 35°C)			LPM	26.0	34.0	40.0	46.0	34.0	40.0	46.0
Sound Power Level	Heating	Rated	dB(A)	65						66
Sound Pressure Level (at 1m)	Heating	Rated	dB(A)	57						58
Dimensions	Heating	Rated	mm	950x834x330			950 x 1,380 x 330			
Weight	Unit	WxHxD	kg	59.0						94.0
Power Supply	Voltage, Phase, Frequency		V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50				380 - 415, 3, 50		
	Rated Running Current	Heating	A	9.7	12.1	14.9	16.3	7.0	8.6	10.5
		Cooling	A	12.5	14.3	15.3	17.4	8.3	8.8	10.0
	Recommended Circuit Breaker			A	30	40			20	
Wiring Connections	Power Supply Cable (included earth, H07RN-F)		mm ² x cores	4.0 x 3C		6.0 x 3C			2.5 x 5C	

1) After installation, additional refrigerant must be charged 800g for HU091 U43 and 1,200g for the others.

Note

- Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
- Wiring cable size must comply with the applicable local and national codes. And "Electric characteristics" chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
- Sound power level is measured on the rated condition in the reverberation rooms by ISO 9614 standard. Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation. Sound pressure level is converted values from sound power level as per distance.
- Performances are based on the following conditions (It is according to EN14511):
Interconnected pipe length is standard length and difference of elevation (outdoor - indoor unit) is 0m.
- This product contains fluorinated greenhouse gases.

SPÉCIFICATION PRODUIT

R410A IWT

Spécification produit (unité intérieure)

Description			Unit	HN1616T NBO	
Operation Range (leaving water)	Heating	Min. - Max.	°CDB	25 - 58	
	Cooling		°CDB	7 - 25	
	DHW		°CDB	10 - 60	
DHW Tank	Type		-	Hydro module with integrated boiler	
	Material		-	Enameled steel	
	Water Volume	Rated	ℓ	200	
	Internal Thermal Protect limit		°C	95	
	Maximum Water Pressure Limit		bar	10	
	Insulation	Material		-	Polyurethane foam
		Thickness		mm	50
Heat loss (for 24hr)			kWh	1.67	
Buffer Tank	Water Volume	Rated	ℓ	40	
	Material		-	Steel powder coated	
	Insulation Material		-	Closed cell foamed rubber	
Piping Connections	Water Circuit	Inlet	mm (inch)	Male PT 25.4 (1)	
		Outlet	mm (inch)	Male PT 25.4 (1)	
	DHW Tank Water Circuit	Cold Inlet	mm (inch)	Male PT 19.05 (3/4)	
		Hot Outlet	mm (inch)	Male PT 25.4 (1)	
	Refrigerant Circuit	Recirculation	mm (inch)	Male PT 19.05 (3/4)	
		Gas	mm (inch)	Ø15.88 (5/8)	
Sound Power Level	Heating	Rated	dB(A)	36	
Sound Pressure Level (at 1m)	Heating	Rated	dB(A)	27	
Dimensions	Unit	W x H x D	mm	607 x 2,079 x 725	
Weight	Unit		kg	228	
Electrical Specification			Unit	HN1616T NBO	
Back up Heater (1) (1 phase)	Type		-	Sheath	
	Number of Heating Coil		EA	1	
	Capacity Combination		kW	2	
	Operation		-	Automatic	
	Heating Steps		Step	1	
	Power Supply		V, Ø, Hz	230, 1, 50	
	Rated Current		A	8.7	
Wiring Connections	Power Supply Cable (included earth, H07RN-F)		mm ² x cores	4.0 x 3C	
Back up Heater (2) (1 phase)	Type		-	Sheath	
	Number of Heating Coil		EA	2	
	Capacity Combination		kW	2.0 + 2.0	
	Operation		-	Automatic	
	Heating Steps		Step	1	
	Power Supply		V, Ø, Hz	230, 1, 50	
	Rated Current		A	17.4	
Wiring Connections	Power Supply Cable (included earth, H07RN-F)		mm ² x cores	4.0 x 3C	
Back up Heater (3) (3 phase)	Type		-	Sheath	
	Number of Heating Coil		EA	3	
	Capacity Combination		kW	2.0 + 2.0 + 2.0	
	Operation		-	Automatic	
	Heating Steps		Step	1	
	Power Supply		V, Ø, Hz	400, 3, 50	
	Rated Current		A	8.7	
Wiring Connections	Power Supply Cable (included earth, H07RN-F)		mm ² x cores	2.5 x 5C	

Note

- Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
- Wiring cable size must comply with the applicable local and national code. And "Electric characteristics" chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
- Sound pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745 standard.
Sound power level is measured on the rated condition in the reverberation rooms by ISO 9614 standard.
Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.
- This is true for pipe connections of suitable dimensions and joint distance of up to 20m.
Pipe dimensions and types of pumps must always be verified or determined by the designing engineer of electrical installations.
Circulation pumps must be dimensioned in such a way so as to ensure rated voltage (see table) through the device.
- The guideline about cable is taken into account laying B2 from the table A.52.4 - IEC 60364-5-52. The cable in the installation pipe is fixed to the wall.
- The size of electrical heater and the fuses depend on the choice of the connection power.
- Joint maximal load (circulation pumps, electronic valves ...) which can be connected to or powered by the internal unit, must not exceed the specified value. Higher consumed parts (i.e. pumps) should have their own supply.
- This product contains fluorinated greenhouse gases.

Tableau de performances chauffage

Capacité de chauffage maximale (y compris effet de dégivrage)

HU091 U43 + HN1616T NB0

Outdoor Temperature	LWT 30°C	LWT 35°C	LWT 40°C	LWT 45°C	LWT 50°C	LWT 55°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC
-20°C DB	7.00	6.58	6.24	5.89	-	-
-15°C DB	7.39	6.95	6.59	6.22	5.84	-
-7°C DB	8.01	7.53	7.44	7.33	7.24	7.13
-4°C DB	7.95	7.47	7.47	7.47	7.45	7.43
-2°C DB	7.89	7.42	7.48	7.54	7.60	7.64
2°C DB	7.77	7.30	7.50	7.69	7.87	8.04
7°C DB	9.58	9.00	8.89	8.78	8.66	8.55
10°C DB	9.82	9.23	9.09	8.95	8.81	8.67
15°C DB	10.22	9.61	9.43	9.24	9.06	8.88
18°C DB	10.46	9.84	9.63	9.42	9.21	9.00

HU121 U33 + HN1616T NB0 / HU123 U33 + HN1616T NB0

Outdoor Temperature	LWT 30°C	LWT 35°C	LWT 40°C	LWT 45°C	LWT 50°C	LWT 55°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC
-20°C DB	10.29	10.39	10.72	10.61	-	-
-15°C DB	10.32	10.41	10.75	11.07	10.53	-
-7°C DB	10.34	10.44	10.51	10.78	10.57	10.63
-4°C DB	10.12	10.23	10.47	10.77	10.84	10.92
-2°C DB	10.01	10.11	10.42	10.73	10.96	11.12
2°C DB	9.71	9.81	10.23	10.65	11.08	11.51
7°C DB	11.88	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
10°C DB	12.38	12.51	12.55	12.59	12.63	12.67
15°C DB	13.23	13.37	13.47	13.58	13.68	13.79
18°C DB	13.73	13.88	14.03	14.17	14.32	14.46

HU141 U33 + HN1616T NB0 / HU143 U33 + HN1616T NB0

Outdoor Temperature	LWT 30°C	LWT 35°C	LWT 40°C	LWT 45°C	LWT 50°C	LWT 55°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC
-20°C DB	11.72	11.42	11.12	10.61	-	-
-15°C DB	11.94	11.63	11.46	11.07	10.53	-
-7°C DB	12.29	11.97	11.81	11.66	11.47	11.30
-4°C DB	11.76	11.45	11.54	11.61	11.65	11.73
-2°C DB	11.51	11.21	11.42	11.64	11.83	12.01
2°C DB	10.65	10.37	10.94	11.50	12.04	12.59
7°C DB	14.38	14.00	13.83	13.65	13.48	13.30
10°C DB	15.02	14.63	14.38	14.14	13.89	13.64
15°C DB	16.09	15.67	15.30	14.94	14.57	14.21
18°C DB	16.73	16.29	15.86	15.42	14.99	14.55

HU161 U33 + HN1616T NB0 / HU163 U33 + HN1616T NB0

Outdoor Temperature	LWT 30°C	LWT 35°C	LWT 40°C	LWT 45°C	LWT 50°C	LWT 55°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC
-20°C DB	12.25	11.61	11.12	10.61	-	-
-15°C DB	12.78	12.12	11.61	11.07	10.53	-
-7°C DB	13.64	12.93	12.55	12.16	11.75	11.33
-4°C DB	13.15	12.47	12.42	12.36	12.26	12.16
-2°C DB	12.81	12.14	12.32	12.47	12.61	12.71
2°C DB	12.07	11.45	12.08	12.67	13.26	13.82
7°C DB	16.88	16.00	15.80	15.60	15.40	15.20
10°C DB	17.79	16.87	16.51	16.14	15.78	15.42
15°C DB	19.31	18.31	17.68	17.05	16.41	15.78
18°C DB	20.22	19.17	18.38	17.59	16.79	16.00

Note

1. DB : Dry Bulb Temperature (°C), LWT : Leaving Water Temperature (°C), LPM : Liters Per Minute (ℓ/min), TC : Total Capacity (kW)
2. Direct interpolation is permissible. Do not extrapolate.
3. Measuring procedure follows EN-14511.
 - Rated values are based on standard conditions and it can be found on specifications.
 - Above table values may not be matched according to installation condition. Except for rated value, the performance is not guaranteed.
 - In accordance with the test standard (or nations), the rating will vary slightly.
4. The shaded areas are not guaranteed continuous operation.

SPÉCIFICATION PRODUIT

Tableau de performances refroidissement

Capacité de refroidissement maximale

HU091 U43 + HN1616T NB0

Outdoor Temperature	LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
20°C DB	9.00	9.33	9.66	9.88	10.21	10.75	-
30°C DB	9.00	9.11	9.22	9.29	9.40	9.89	-
35°C DB	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.47	9.94
40°C DB	7.80	8.13	8.45	8.67	9.00	9.25	9.49
45°C DB	6.60	7.25	7.91	8.35	9.00	9.02	9.04

HU121 U33 + HN1616T NB0 / HU123 U33 + HN1616T NB0

Outdoor Temperature	LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
20°C DB	10.40	10.51	10.63	10.71	10.82	11.51	-
30°C DB	10.40	10.44	10.48	10.50	10.54	11.21	-
35°C DB	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	11.07	11.73
40°C DB	9.73	9.91	10.09	10.22	10.40	10.99	11.57
45°C DB	9.06	9.42	9.79	10.03	10.40	10.91	11.41

HU141 U33 + HN1616T NB0 / HU143 U33 + HN1616T NB0

Outdoor Temperature	LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
20°C DB	11.00	11.12	11.25	11.33	11.45	12.18	-
30°C DB	11.00	11.04	11.08	11.11	11.15	11.86	-
35°C DB	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.70	12.40
40°C DB	10.29	10.48	10.68	10.81	11.00	11.62	12.23
45°C DB	9.58	9.97	10.35	10.61	11.00	11.53	12.06

HU161 U33 + HN1616T NB0 / HU163 U33 + HN1616T NB0

Outdoor Temperature	LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
20°C DB	12.00	12.13	12.27	12.36	12.49	13.29	-
30°C DB	12.00	12.04	12.09	12.12	12.16	12.94	-
35°C DB	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.77	13.53
40°C DB	11.23	11.44	11.65	11.79	12.00	12.68	13.35
45°C DB	10.45	10.87	11.30	11.58	12.00	12.58	13.16

Note

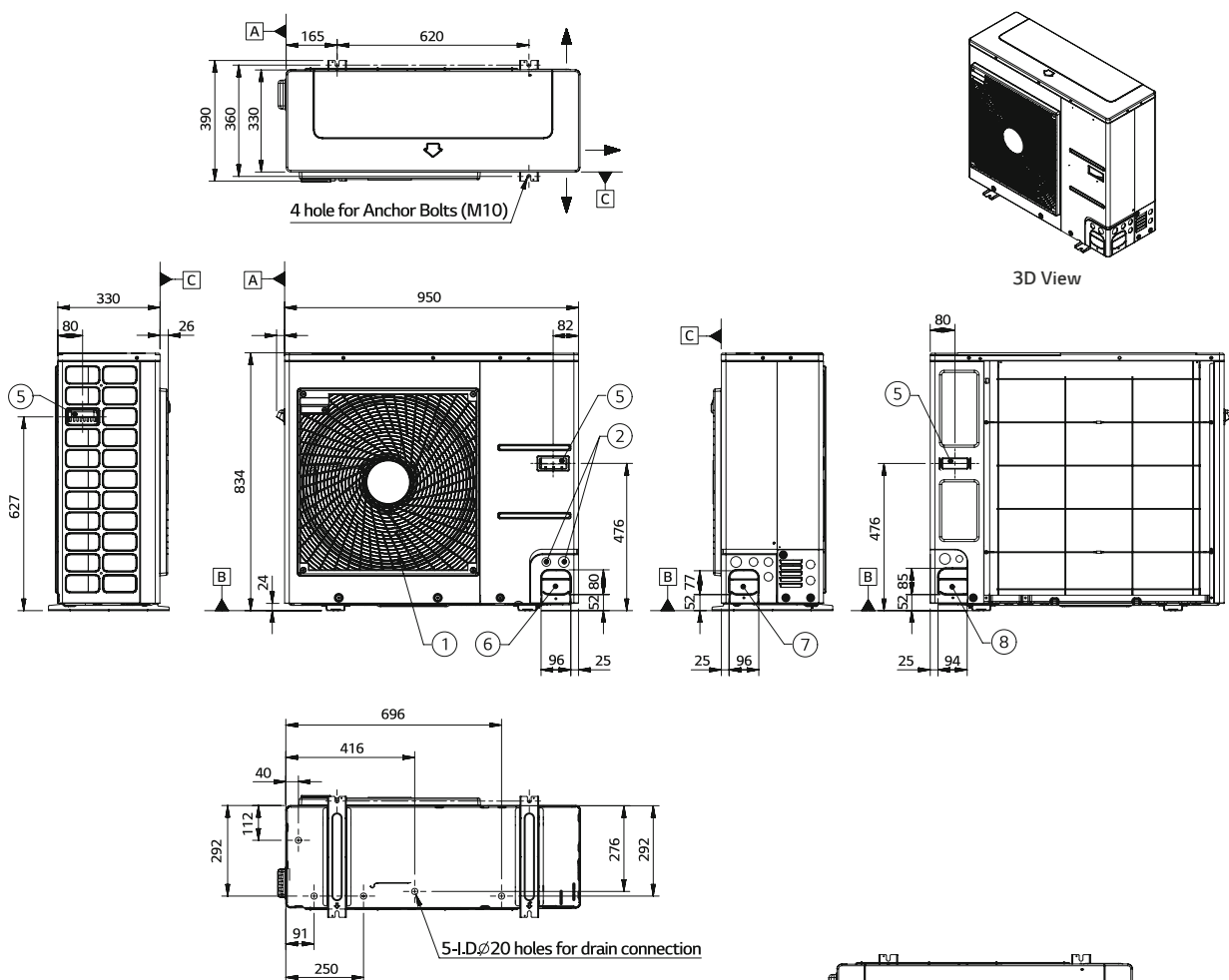
1. DB : Dry Bulb Temperature (°C), LWT : Leaving Water Temperature (°C), LPM : Liters Per Minute (ℓ/min), TC : Total Capacity (kW)
2. Direct interpolation is permissible. Do not extrapolate.
3. Measuring procedure follows EN-14511.
 - Rated values are based on standard conditions and it can be found on specifications.
 - Above table values may not be matched according to installation condition. Except for rated value, the performance is not guaranteed.
 - In accordance with the test standard (or nations), the rating will vary slightly.
4. The shaded areas are not guaranteed continuous operation.

Schéma's

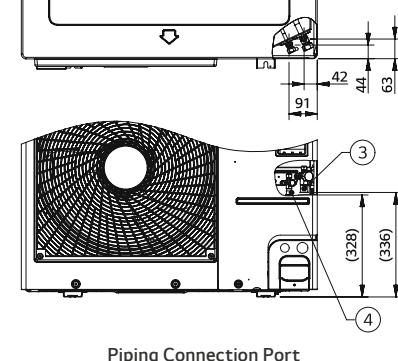
Category	Unit	Model Name			
		Capacity (kW)			
		9.0	12.0	14.0	16.0
1 Phase Model 220 ~ 240V, 1Ø, 50Hz	Outdoor Unit	HU091 U43	HU121 U33	HU141 U33	HU161 U33
	Indoor Unit	HN1616T NB0			
3 Phase Model 380 ~ 415V, 3Ø, 50Hz	Outdoor Unit	-	HU123 U33	HU143 U33	HU163 U33
	Indoor Unit	-	HN1616T NB0		

HU091 U43

[Unit : mm]



No.	Part Name	Description
1	Air Outlet	-
2	Power and Communication Cable Hole	-
3	Gas Pipe Connection	Flare joint
4	Liquid Pipe Connection	Flare joint
5	Handle	-
6	Pipe Routing Hole (front)	-
7	Pipe Routing Hole (side)	-
8	Pipe Routing Hole (back)	-



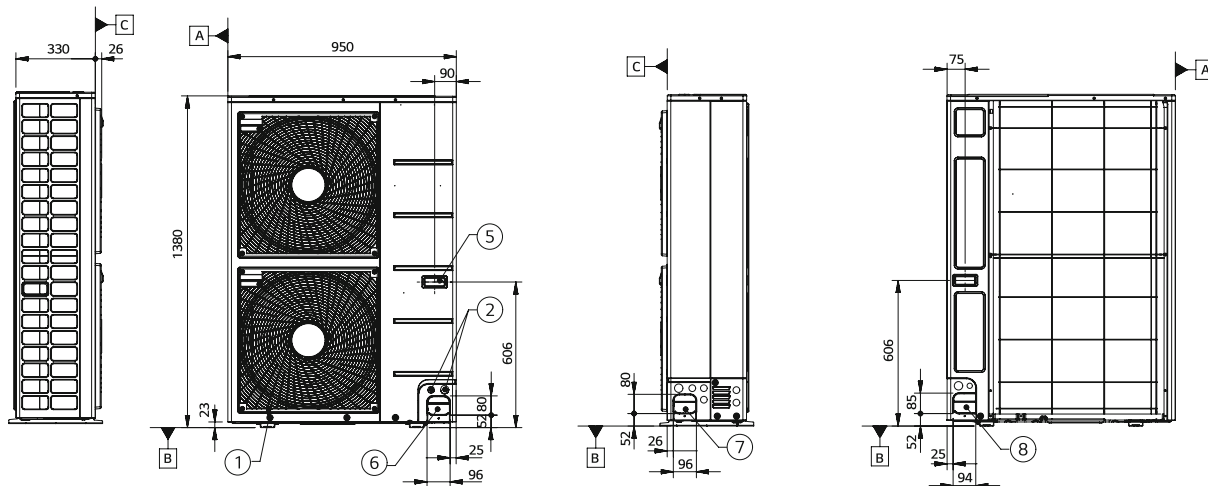
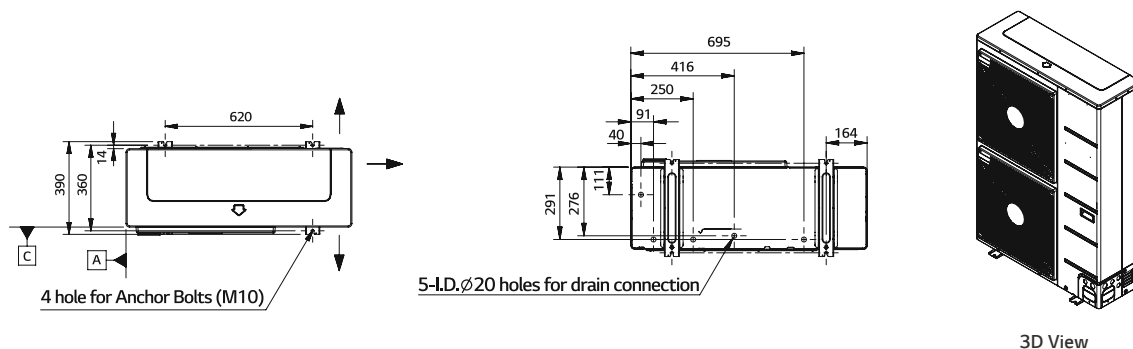
Piping Connection Port

SPÉCIFICATION PRODUIT

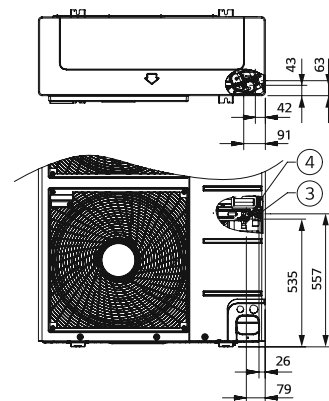
Schéma's

HU121 U33 / HU141 U33 / HU161 U33 / HU123 U33 / HU143 U33 / HU163 U33

[Unit : mm]



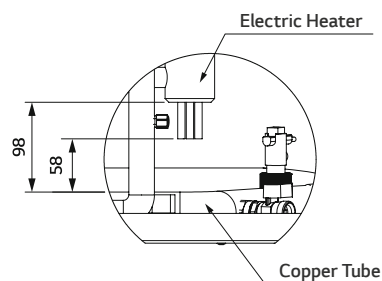
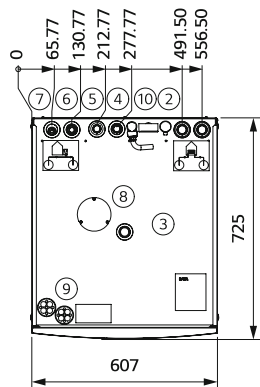
No.	Part Name	Description
1	Air Outlet	-
2	Power and Communication Cable Hole	-
3	Gas Pipe Connection	Flare joint
4	Liquid Pipe Connection	Flare joint
5	Handle	-
6	Pipe Routing Hole (front)	-
7	Pipe Routing Hole (side)	-
8	Pipe Routing Hole (back)	-



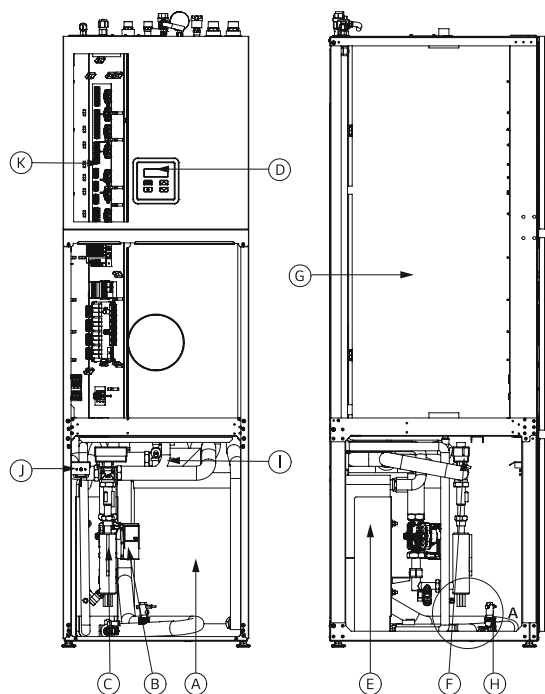
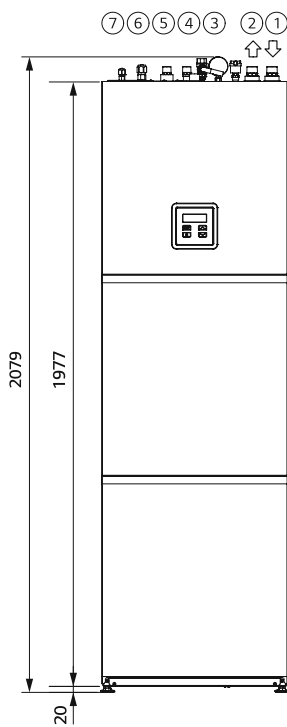
Piping Connection Port

HN1616T NB0

[Unit : mm]



DETAILA
SCALE 1 : 5



No.	Part Name	No.	Part Name
1	Heating/Cooling Inlet	A	Buffer Tank
2	Heating/Cooling Outlet	B	Circulating Pump
3	Warm Sanitary	C	Electric Flow Heater
4	DHW - Circulation	D	TT3000 Controller
5	Cold Sanitary Water - Supply	E	Condenser
6	Gas Pipe 5/8" - Refrigerant	F	3 Way Valve
7	Liquid Pipe 3/8" - Refrigerant	G	DHW Tank
8	Mg. Anode	H	Flow Switch
9	Wiring Connection	I	Ball Valve
10	Safety Valve, Pressure Gauge, Air Vent	J	Safety Thermostat
		K	Wiring Connection

THERMA V™ TEMPÉRATURE ÉLEVÉE

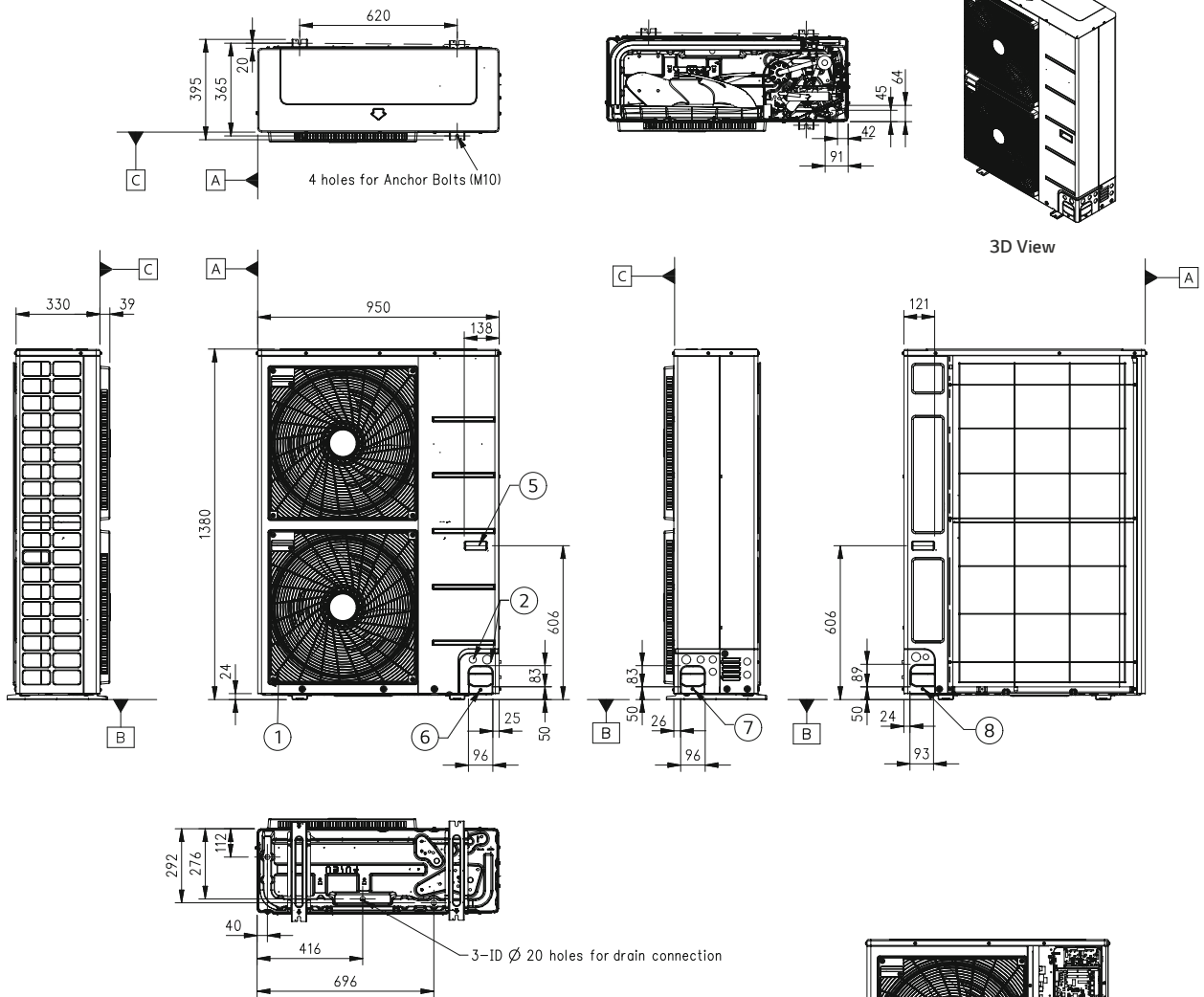
SPÉCIFICATION PRODUIT

Schéma's

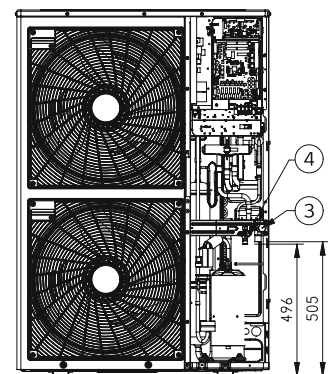
Category	Unit	Model Name
		Capacity (kW)
		16.0
1 Phase Model 220 - 240V, 1Ø, 50Hz	Outdoor Unit	HU161HA U33
	Indoor Unit	HN1610H NK3

HU161HA U33

[Unit : mm]



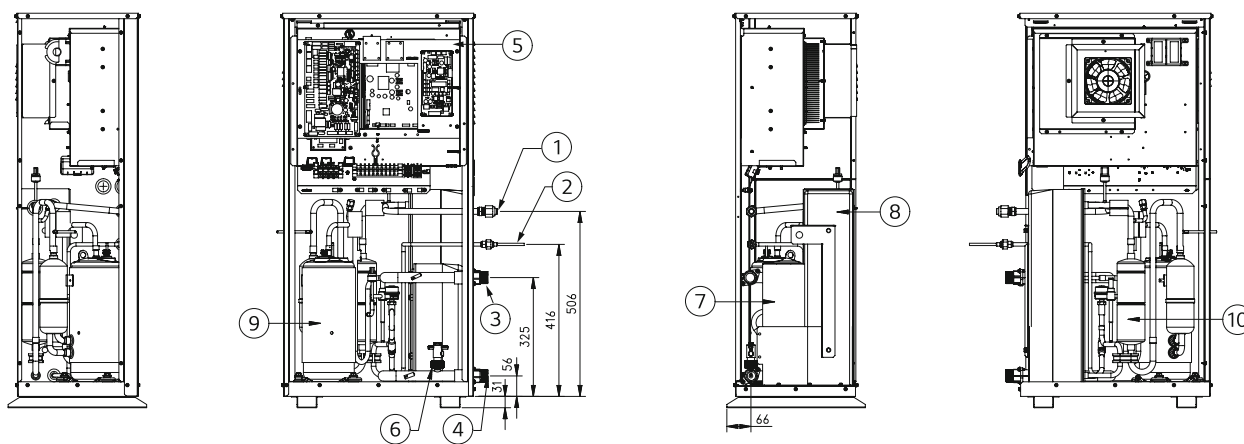
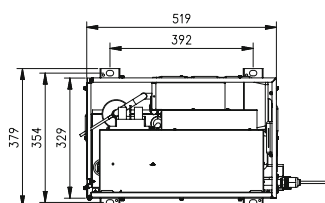
No.	Part Name	Description
1	Air Outlet	-
2	Power and Communication Cable Hole	-
3	Gas Pipe Connection	Flare joint
4	Liquid Pipe Connection	Flare joint
5	Handle	-
6	Pipe Routing Hole (front)	-
7	Pipe Routing Hole (side)	-
8	Pipe Routing Hole (back)	-



Piping Connection Port

HN1610H NK3

[Unit : mm]



No.	Part Name	Description
1	Refrigerant Pipe	Ø9.52 (mm)
2	Refrigerant Pipe	Ø15.88 (mm)
3	Leaving Water Pipe	Male PT 25mm (1 inch)
4	Entering Water Pipe	Male PT 25mm (1 inch)
5	Control Box	PCB and terminal blocks
6	Flow Switch	Minimum operation range at 15LPM
7	Plate Heat Exchanger	Heat exchanger between refrigerant and water
8	Plate Heat Exchanger	Heat exchanger between refrigerant and refrigerant
9	Compressor	EPT525MBA
10	Accumulator	716 cc