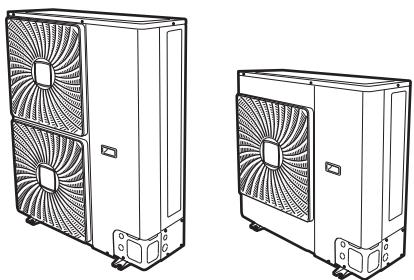


**DAIKIN**



# Installation manual

## Split system air conditioners



**RZAG71L7V1B  
RZAG100L7V1B  
RZAG125L7V1B  
RZAG140L7V1B**

Installation manual  
Split system air conditioners

English

A~E	$H_B$	$H_D$	$H_U$	(mm)						
				a	b	c	d	e	$e_B$	$e_D$
B	—	—	—		$\geq 100$					
A, B, C	—	—	—	$\geq 100$	$\geq 100$	$\geq 100$				
B, E	—	—	—		$\geq 100$			$\geq 1000$		$\leq 500$
A, B, C, E	—	—	—	$\geq 150$	$\geq 150$	$\geq 150$		$\geq 1000$		$\leq 500$
D	—	—	—					$\geq 500$		
D, E	—	—	—					$\geq 500$	$\geq 1000$	$\leq 500$
B, D	$H_B < H_D$	$H_D > H_U$	—		$\geq 100$			$\geq 500$		
	$H_B > H_D$	$H_D < H_U$	—		$\geq 100$			$\geq 500$		
B, D, E	$H_B < H_D$	$H_D \leq \frac{1}{2}H_U$	—	$\geq 250$		$\geq 750$	$\geq 1000$	$\leq 500$		
	$\frac{1}{2}H_U < H_D \leq H_U$	—	$\geq 250$		$\geq 1000$	$\geq 1000$	$\leq 500$			
	$H_D > H_U$	—						$\textcircled{N}$		
	$H_B > H_D$	$H_D \leq \frac{1}{2}H_U$	—		$\geq 100$		$\geq 1000$	$\geq 1000$		$\leq 500$
	$\frac{1}{2}H_U < H_D \leq H_U$	—		$\geq 200$		$\geq 1000$	$\geq 1000$			$\leq 500$
	$H_D > H_U$	—						$\textcircled{N}$		

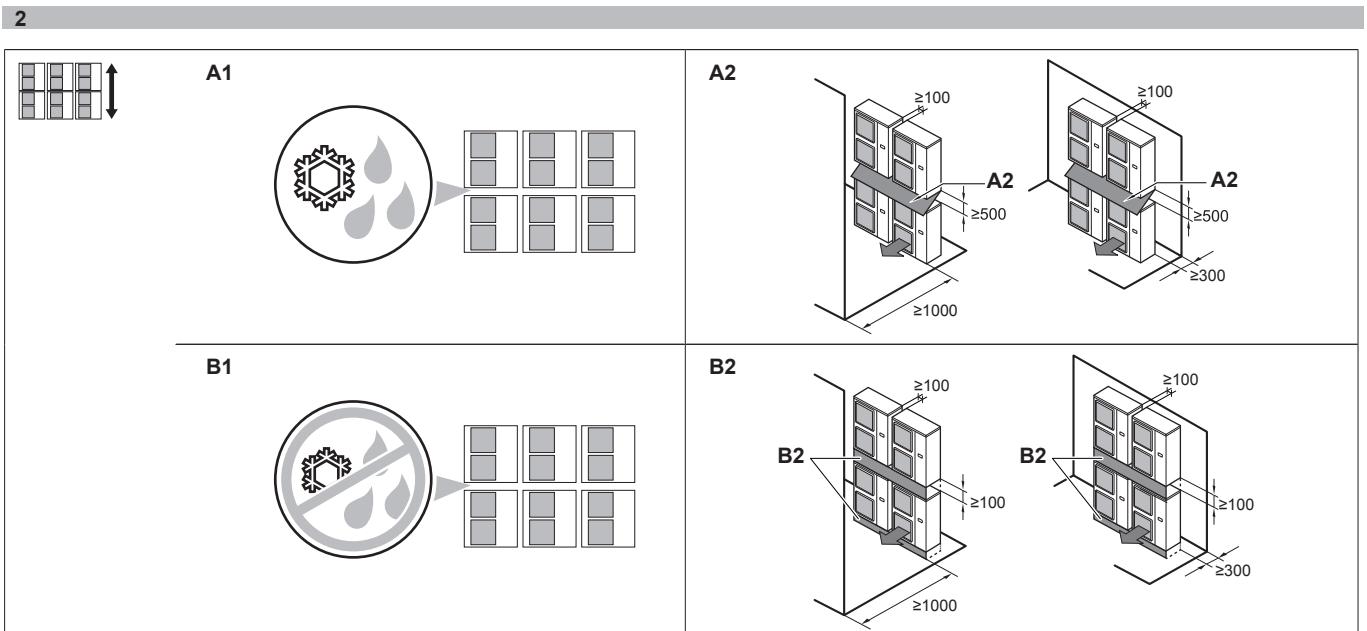
1

A, B, C	—		$\geq 200$	$\geq 300$	$\geq 1000$					
A, B, C, E	—	—	$\geq 200$	$\geq 300$	$\geq 1000$		$\geq 1000$			$\leq 500$
D	—	—					$\geq 1000$			
D, E	—	—					$\geq 1000$	$\geq 1000$	$\leq 500$	
B, D	$H_B < H_D$	$H_D > H_U$	—	$\geq 300$		$\geq 1000$				
	$H_B > H_D$	$H_D \leq \frac{1}{2}H_U$	—	$\geq 250$		$\geq 1500$				
	$\frac{1}{2}H_U < H_D \leq H_U$	—	$\geq 300$		$\geq 1500$					
B, D, E	$H_B < H_D$	$H_D \leq \frac{1}{2}H_U$	—	$\geq 300$		$\geq 1000$	$\geq 1000$	$\leq 500$		
	$\frac{1}{2}H_U < H_D \leq H_U$	—	$\geq 300$		$\geq 1250$	$\geq 1000$	$\leq 500$			
	$H_D > H_U$	—			$\textcircled{N}$					
	$H_B > H_D$	$H_D \leq \frac{1}{2}H_U$	—	$\geq 250$		$\geq 1500$	$\geq 1000$		$\leq 500$	
	$\frac{1}{2}H_U < H_D \leq H_U$	—	$\geq 300$		$\geq 1500$	$\geq 1000$		$\leq 500$		
	$H_D > H_U$	—			$\textcircled{N}$					

1

1+2

H <sub>B</sub>	H <sub>U</sub>	b (mm)	
		H <sub>B</sub> $\leq \frac{1}{2}H_U$	b $\geq 250$
		$\frac{1}{2}H_U < H_B \leq H_U$	b $\geq 300$
		H <sub>B</sub> $> H_U$	$\textcircled{N}$
$\geq 100$	$\geq 100$		
$\geq 200$	$\geq 100$		
$\geq 2000$	$\geq 100$		
$\geq 100$	$\geq 100$		
$\geq 100$	$\geq 100$		
$\geq 3000$	$\geq 100$		
$\geq 100$	$\geq 100$		
$\geq 100$	$\geq 100$		
$\geq 1500$	$\geq 100$		



3

## Daikin Europe N.V.

01 declares under its sole authority that the air conditioning model to which this declaration relates  
02 erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Modelle der Klimaanlagen für die diese Erklärung bestimmt ist  
03 (F) declară cu sâsă seale înțeleg că modelul de la care se referă această declarare:  
04 (H) déclare sous sa seule responsabilité que les appareils de climatisation concernés par la présente déclaration:  
05 (E) declara sotto la sua unica responsabilità che i modelli da cui si riferisce questa dichiarazione:  
06 (D) déclare que son unique responsabilité est que les modèles de climatisation concernés par la présente déclaration:  
07 (G) چیزی را که از مسئولیت خود بر عهده دارد، اینجا اعلام می کند که مدل های کلیما تابع این اعلان:  
08 (P) declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere:

## RZAG71L7V1B\*, RZAG100L7V1B\*, RZAG125L7V1B\*, RZAG140L7V1B\*, RZAG171L7V1B\*, RZAG100L7V1B\*, RZAG125L7V1B\*

\* 1, 2, 3, ..., 9

01	are in conformity with the following standard(s) or other normative documents, provided that these are used in accordance with our instructions:	05	están en conformidad con las siguiente(s), norma(s) o otro(s) documentos normativo(s), siempre que sea utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones;	09	соответствуют следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям.
02	decreed following the formalities specified under the conditions of the Declaration of Conformity.	06	son conforme al(s) standard(s) o al(los) documento(s) a que se refiere la Declaración de Conformidad.	10	overhörs folgende Standard(er) oder andelnde ratifizierte Dokumente unter der Voraussetzung, daß sie den gesuchten Anwendungsbereich erreichen, so daß sie vorgelegte Normen, in dem Maße, in dem sie von der Instanz benutzt werden.
03	sent from our responsible department, that the models of air conditioning are conditioned to a certain degree by the declaration.	07	Ewa Europeja je toto izpoljujúce normy, ktoré sú uvedené v tejto deklarácií.	11	respektive normy, ktoré sú uvedené v tejto deklarácií a ktoré sú využívane v súvisu s nášimi normatívnymi podmienkami.
04	declara sotto la sua responsabilità che i modelli di aria condizionata sono condizionati dalla dichiarazione.	08	členovia sú v tomto výrobcu vystaveni výrobcu na vyslovenie, že sú vzhľadom k tomuto výrobku výrobcom výrobca.	12	respektive normy, ktoré sú uvedené v tejto deklarácií a ktoré sú využívane v súvisu s našimi normatívnymi podmienkami.
05	declara sotto la sua responsabilità che i modelli di aria condizionata sono condizionati dalla dichiarazione.	09	členovia sú v tomto výrobcu vystaveni výrobcu na vyslovenie, že sú vzhľadom k tomuto výrobku výrobcom výrobca.	13	vystava senzurou stanovených standardů (normativního dokumentu), kterou je určeno, aby byly využívány v souladu s našimi normativními podmínkami.
06	declara sotto la sua responsabilità che i modelli di aria condizionata sono condizionati dalla dichiarazione.	10	so sú v souladu s našimi normativnými dokumentmi.	14	zavést našim normatívnym dokumentom, ktoré sú využívane v súvisu s našimi normativnými podmienkami.
07	declara sotto la sua responsabilità che i modelli di aria condizionata sono condizionati dalla dichiarazione.	11	so sú v souladu s našimi normativnými dokumentmi.	15	so sú v souladu s našimi normativnými dokumentmi.
08	declara sotto la sua responsabilità che i modelli di aria condizionata sono condizionati dalla dichiarazione.	12	so sú v souladu s našimi normativnými dokumentmi.	16	so sú v souladu s našimi normativnými dokumentmi.
09	declara sotto la sua responsabilità che i modelli di aria condizionata sono condizionati dalla dichiarazione.	13	so sú v souladu s našimi normativnými dokumentmi.	17	so sú v souladu s našimi normativnými dokumentmi.
10	declara sotto la sua responsabilità che i modelli di aria condizionata sono condizionati dalla dichiarazione.	14	so sú v souladu s našimi normativnými dokumentmi.	18	so sú v souladu s našimi normativnými dokumentmi.
11	declara sotto la sua responsabilità che i modelli di aria condizionata sono condizionati dalla dichiarazione.	15	so sú v souladu s našimi normativnými dokumentmi.	19	so sú v souladu s našimi normativnými dokumentmi.
12	declara sotto la sua responsabilità che i modelli di aria condizionata sono condizionati dalla dichiarazione.	16	so sú v souladu s našimi normativnými dokumentmi.	20	so sú v souladu s našimi normativnými dokumentmi.
13	declara sotto la sua responsabilità che i modelli di aria condizionata sono condizionati dalla dichiarazione.	17	so sú v souladu s našimi normativnými dokumentmi.	21	so sú v souladu s našimi normativnými dokumentmi.
14	declara sotto la sua responsabilità che i modelli di aria condizionata sono condizionati dalla dichiarazione.	18	so sú v souladu s našimi normativnými dokumentmi.	22	so sú v souladu s našimi normativnými dokumentmi.
15	declara sotto la sua responsabilità che i modelli di aria condizionata sono condizionati dalla dichiarazione.	19	so sú v souladu s našimi normativnými dokumentmi.	23	so sú v souladu s našimi normativnými dokumentmi.
16	declara sotto la sua responsabilità che i modelli di aria condizionata sono condizionati dalla dichiarazione.	20	so sú v souladu s našimi normativnými dokumentmi.	24	so sú v souladu s našimi normativnými dokumentmi.
17	declara sotto la sua responsabilità che i modelli di aria condizionata sono condizionati dalla dichiarazione.	21	so sú v souladu s našimi normativnými dokumentmi.	25	so sú v souladu s našimi normativnými dokumentmi.

01\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - sekundär  
02\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - tertiär  
03\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quartär  
04\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quaternär  
05\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
06\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
07\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
08\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
09\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
10\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
11\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
12\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
13\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
14\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
15\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
16\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
17\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
18\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
19\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
20\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
21\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
22\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
23\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
24\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
25\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär

13\*\*\* Daikin Europe N.V. har tillverkat den tekniska konstruktionen för denna utrustning.  
14\*\*\* Daikin Europe N.V. har tillverkat den tekniska konstruktionen för denna utrustning.  
15\*\*\* Daikin Europe N.V. har tillverkat den tekniska konstruktionen för denna utrustning.  
16\*\*\* Daikin Europe N.V. har tillverkat den tekniska konstruktionen för denna utrustning.  
17\*\*\* Daikin Europe N.V. har tillverkat den tekniska konstruktionen för denna utrustning.  
18\*\*\* Daikin Europe N.V. har tillverkat den tekniska konstruktionen för denna utrustning.  
19\*\*\* Daikin Europe N.V. har tillverkat den tekniska konstruktionen för denna utrustning.  
20\*\*\* Daikin Europe N.V. har tillverkat den tekniska konstruktionen för denna utrustning.  
21\*\*\* Daikin Europe N.V. har tillverkat den tekniska konstruktionen för denna utrustning.  
22\*\*\* Daikin Europe N.V. har tillverkat den tekniska konstruktionen för denna utrustning.  
23\*\*\* Daikin Europe N.V. har tillverkat den tekniska konstruktionen för denna utrustning.  
24\*\*\* Daikin Europe N.V. har tillverkat den tekniska konstruktionen för denna utrustning.  
25\*\*\* Daikin Europe N.V. har tillverkat den tekniska konstruktionen för denna utrustning.

01\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - sekundär  
02\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - tertiär  
03\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quartär  
04\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quaternär  
05\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
06\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
07\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
08\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
09\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
10\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
11\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
12\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
13\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
14\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
15\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
16\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
17\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
18\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
19\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
20\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
21\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
22\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
23\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
24\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
25\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär

01\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - sekundär  
02\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - tertiär  
03\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quartär  
04\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quaternär  
05\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
06\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
07\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
08\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
09\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
10\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
11\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
12\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
13\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
14\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
15\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
16\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
17\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
18\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
19\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
20\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
21\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
22\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
23\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
24\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
25\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär

01\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - sekundär  
02\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - tertiär  
03\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quartär  
04\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quaternär  
05\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
06\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
07\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
08\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
09\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
10\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
11\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
12\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
13\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
14\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
15\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
16\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
17\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
18\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
19\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
20\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
21\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
22\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
23\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
24\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
25\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär

01\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - sekundär  
02\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - tertiär  
03\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quartär  
04\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quaternär  
05\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
06\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
07\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
08\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
09\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
10\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
11\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
12\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
13\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
14\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
15\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
16\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
17\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
18\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
19\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
20\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
21\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
22\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
23\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
24\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär  
25\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - quinäär

01\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - sekundär  
02\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<B>** gjort enligt positivt om **<B>** - tertiär  
03\* \* som att enligt **<B>** och jämte **<**

CE · DECLARATION-OF-CONFORMITY  
CE · KONFORMITÄTSERKLÄRUNG  
CE · DECLARATION-DÉ-CONFORMITÉ  
CE · CONFORMITÄTSERKLARING

CE · DECLARAÇÃO-DÉ-CONFORMIDADE  
CE · DICHIARAZIONE-DÉ-CONFORMITÀ  
CE · ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΦΕΣ

01 (e) continuation of previous page:  
02 Fortsetzung der vorherigen Seite:  
03 (e) suite de la page précédente:  
04 (e) vervolg van vorige pagina:

05 (e) continuation of previous page:  
06 (e) continua dalla pagina precedente:  
07 (e) continuez à la page précédente:  
08 (e) continuación de la página anterior:  
09 (e) continuazione pagina precedente:  
10 (e) forsa fra forne side:  
11 (e) forslag om föregående sida:

01 Declaration of the models to which this declaration relates:  
02 Konstruktionsdaten der Modelle auf die sich diese Erklärung bezieht:  
03 Specifications de conception des modèles auxquels se rapporte cette déclaration:  
04 Onderwijsgegevens van de modellen waarop deze verklaring betrekking heeft:  
05 Especificaciones de uno de los modelos los cuales hace referencia esta declaración:  
06 Specifiche di progetto del modello cui fa riferimento la presente dichiarazione:

07 Continuación de la página anterior:  
08 Especificaciones del proyecto o modelo a que se aplica esta declaración:  
09 (e) continuación pagina precedente:  
10 (e) forsa fra forne side:  
11 (e) forslag om föregående sida:

12 Konstruktionsdaten für den Modell, der diese Erklärung umfasst:  
13 Tätilmolutus konseptien malleen tähennystä.  
14 Specificație de design a modelului, la care se aplică această declarație:  
15 Specificatii de proiect pentru modelul pe care îl acoperă această declaratie:  
16 Specificaties voor de modellen waarop deze verklaring van toepassing is:  
17 Specificación de diseño para el modelo al que se aplica esta declaración:  
18 Konstruktionspräzifikationer för de modeller som denne deklaration gäller:  
19 Specificación de diseño para el modelo al que se aplica esta declaración:  
20 Deklaration om de modeller till vilka denna deklaration gäller:

12 (e) fortsetzung fra forne side:  
13 (e) fortsetzung fra forne side:  
14 (e) fortsetzung z předešlé strany:  
15 (e) nastavka s předešlou stranou:  
16 (e) fortsetzung z předešlé strany:  
17 (e) závěr z poslední strany:  
18 (e) continuace pagini anterioare:  
19 (e) adăugare a pagină strană:  
20 (e) continuación de la otra página:  
21 (e) continuación de la otra página:  
22 (e) continuación de la otra página:  
23 (e) continuación de la otra página:  
24 (e) continuación de la otra página:  
25 (e) continuación de la otra página:

01 Maximum allowable pressure (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	06 Pressione massima consentita (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	10 Nášs. tlak (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	15 Nájed dopuštený tlak (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	19 Maximální dovoljený tlak (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	24 Maximálny povolený tlak (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
* Tsmin: Minimum allowable temperature at low pressure side. <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	* Tsmin: Minimaal temperatuur op de lage drukkant. <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	* Tsmin: Minimaal temperatuur op de lage drukkant. <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	* Tsmin: Minimaal temperatuur op de lage drukkant. <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	* Tsmin: Minimaal temperatuur op de lage drukkant. <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	* Tsmin: Minimaal temperatuur op de lage drukkant. <b>&lt;P&gt;</b> [°C].
* Tsav: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	* Tsav: Saturationstemperatuur bij de maximale toegelaten druk (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	* Tsav: Standard temperature kôp otvorenia dopuštenom tlaku (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	* Tsav: Standard temperatura kôp otvorenia dopuštenom tlaku (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	* Tsav: Standard temperatura kôp otvorenia dopuštenom tlaku (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	* Tsav: Standard temperatura kôp otvorenia dopuštenom tlaku (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].
* Refrigerant. <b>&lt;P&gt;</b>	* Refrigerant. <b>&lt;P&gt;</b>	* Rastihlo siečto. <b>&lt;P&gt;</b>	* Rastihlo siečto. <b>&lt;P&gt;</b>	* Rastihlo siečto. <b>&lt;P&gt;</b>	* Rastihlo siečto. <b>&lt;P&gt;</b>
Setting of pressure safety device. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	Setting of pressure safety device. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	Poslavate správnu napäťu za tlak. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	Poslavate správnu napäťu za tlak. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	Nastavte ju aruštu napäťu na tlak. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	Nastavte ju aruštu napäťu na tlak. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
Manufacturing number and manufacturing date. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	Manufacturing number and manufacturing date. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	Produktionsnummer und Herstellungstermin. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	Produktionsnummer und Herstellungstermin. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	Produktionsnummer und Herstellungstermin. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	Produktionsnummer und Herstellungstermin. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
02 Maximum zu äusserer Druck (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	07 * Tsmax: Evidenztemperatur nach dem maximal zulässigen Druck (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	11 * Tsmax: Maximal temperatur am Außendruck. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	16 * Legnajob medenyegető nyomásnak (PS) megélezéssel. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	19 * Tsmax: Maximalna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	24 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [°C].
Kältemittel. <b>&lt;P&gt;</b>	Kältemittel. <b>&lt;P&gt;</b>	Kältemittel. <b>&lt;P&gt;</b>	Hűtőszekrény. <b>&lt;P&gt;</b>	Hűtőszekrény. <b>&lt;P&gt;</b>	Hűtőszekrény. <b>&lt;P&gt;</b>
Erstellung des Druck-Schutzaufschlusses. <b>&lt;P&gt;</b> [Bar].	Erstellung des Druck-Schutzaufschlusses. <b>&lt;P&gt;</b> [Bar].	Herstellungsummer und Herstellungsjahr. <b>&lt;P&gt;</b> [Bar].	Herstellungsummer und Herstellungsjahr. <b>&lt;P&gt;</b> [Bar].	Toomsummer ja toomaja. <b>&lt;P&gt;</b> [Bar].	Toomsummer ja toomaja. <b>&lt;P&gt;</b> [Bar].
03 Pressure maximum admise (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	08 * Tsmin: Mindesttemperatur auf dem Außendruck (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	12 * Tsmax: Minimale Temperatur am Außendruck. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	17 * Tsmax: Gázhatású üzemelési időszak. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	21 * Tsmax: Maximalná výkonnostná teplota. <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	25 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [°C].
Temperatur minimum admise (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	Température minimum admise (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	13 * Tsmin: Minimale Temperatur am Außendruck. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	18 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	22 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	26 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
04 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	09 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	14 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	19 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	23 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	27 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
Temperatura minima a autorizada (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	10 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	15 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	20 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	24 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	28 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
05 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	11 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	16 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	21 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	25 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	29 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
Fabricaciónum en fabricació. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	06 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	17 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	22 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	26 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	30 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
Peson máxima admisible (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	07 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	18 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	23 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	27 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	31 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
Temperatura minimálna admisibile (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	08 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	19 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	24 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	28 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	32 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
09 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	10 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	20 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	25 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	29 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	33 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
10 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	11 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	21 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	26 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	30 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	34 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
11 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	12 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	22 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	27 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	31 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	35 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
12 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	13 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	23 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	28 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	32 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	36 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
13 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	14 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	24 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	29 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	33 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	37 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
14 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	15 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	25 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	30 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	34 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	38 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
15 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	16 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	26 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	31 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	35 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	39 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
16 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	17 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	27 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	32 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	36 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	40 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
17 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	18 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	28 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	33 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	37 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	41 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
18 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	19 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	29 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	34 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	38 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	42 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
19 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	20 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	30 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	35 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	39 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	43 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
20 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	21 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	31 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	36 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	40 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	44 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
21 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	22 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	32 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	37 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	41 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	45 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
22 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	23 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	33 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	38 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	42 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	46 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
23 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	24 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	34 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	39 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	43 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	47 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
24 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	25 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	35 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	40 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	44 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	48 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
25 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	26 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	36 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	41 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	45 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	49 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
26 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	27 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	37 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	42 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	46 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	50 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
27 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	28 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	38 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	43 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	47 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	51 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
28 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	29 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	39 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	44 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	48 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	52 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
29 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	30 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	40 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	45 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	49 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	53 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
30 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	31 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	41 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	46 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	50 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	54 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
31 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	32 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	42 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	47 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	51 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	55 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
32 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	33 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	43 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	48 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	52 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	56 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
33 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	34 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	44 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	49 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	53 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	57 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].
34 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [°C].	35 * Tsmax: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	45 * Tsmin: Minimálne dozvolené tlakové územie (PS). <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	50 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	54 * Tsmax: Minimálna teplota výkonu. <b>&lt;P&gt;</b> [bar].	58 * Tsmax: Minim

# Table of Contents

<b>1 About the documentation</b>	<b>5</b>
1.1 About this document.....	5
<b>2 About the box</b>	<b>5</b>
2.1 Outdoor unit.....	5
2.1.1 To remove the accessories from the outdoor unit.....	5
<b>3 Preparation</b>	<b>5</b>
3.1 Preparing installation site .....	5
3.1.1 Installation site requirements of the outdoor unit .....	5
3.1.2 About the minimum floor area .....	6
<b>4 Installation</b>	<b>6</b>
4.1 Mounting the outdoor unit.....	6
4.1.1 To provide the installation structure .....	6
4.1.2 To install the outdoor unit.....	6
4.1.3 To provide drainage .....	6
4.1.4 To prevent the outdoor unit from falling over .....	7
4.2 Connecting the refrigerant piping .....	7
4.2.1 To connect the refrigerant piping to the outdoor unit ..	7
4.2.2 To determine if oil traps are required .....	8
4.3 Checking the refrigerant piping .....	8
4.3.1 Checking refrigerant piping: Setup.....	8
4.3.2 To check for leaks.....	8
4.3.3 To perform vacuum drying .....	9
4.4 Charging refrigerant .....	9
4.4.1 About charging refrigerant .....	9
4.4.2 About the refrigerant .....	10
4.4.3 To determine the additional refrigerant amount .....	10
4.4.4 To determine the complete recharge amount .....	10
4.4.5 Charging refrigerant: Setup.....	10
4.4.6 To charge refrigerant .....	10
4.4.7 To fix the fluorinated greenhouse gases label .....	11
4.5 Connecting the electrical wiring.....	11
4.5.1 About electrical compliance .....	11
4.5.2 Guidelines when connecting the electrical wiring .....	11
4.5.3 Specifications of standard wiring components.....	11
4.5.4 To connect the electrical wiring on the outdoor unit....	11
4.6 Finishing the outdoor unit installation .....	12
4.6.1 To finish the outdoor unit installation .....	12
4.6.2 To check the insulation resistance of the compressor	12
<b>5 Commissioning</b>	<b>12</b>
5.1 Checklist before commissioning .....	12
5.2 To perform a test run .....	13
5.3 Error codes when performing a test run .....	14
<b>6 Technical data</b>	<b>14</b>
6.1 Service space: Outdoor unit.....	14
6.2 Piping diagram: Outdoor unit.....	15
6.3 Wiring diagram: Outdoor unit .....	15

## 1 About the documentation

### 1.1 About this document

Target audience

Authorised installers



#### INFORMATION

This appliance is intended to be used by expert or trained users in shops, in light industry and on farms, or for commercial use by lay persons.

### Documentation set

This document is part of a documentation set. The complete set consists of:

#### ▪ General safety precautions:

- Safety instructions that you must read before installing
- Format: Paper (in the box of the outdoor unit)

#### ▪ Outdoor unit installation manual:

- Installation instructions
- Format: Paper (in the box of the outdoor unit)

#### ▪ Installer reference guide:

- Preparation of the installation, technical specifications, reference data,...
- Format: Digital files on <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

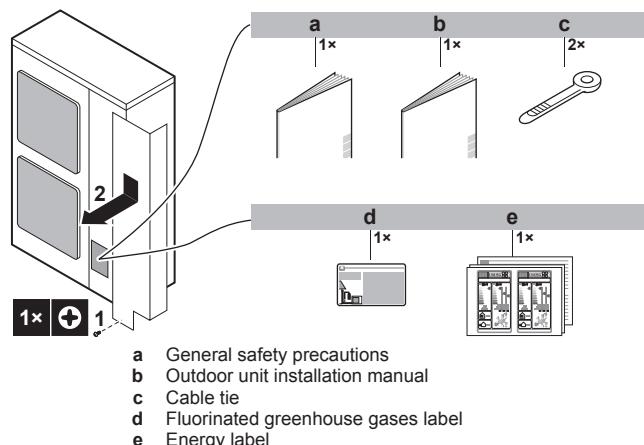
Latest revisions of the supplied documentation may be available on the regional Daikin website or via your dealer.

The original documentation is written in English. All other languages are translations.

## 2 About the box

### 2.1 Outdoor unit

#### 2.1.1 To remove the accessories from the outdoor unit



## 3 Preparation

### 3.1 Preparing installation site

#### 3.1.1 Installation site requirements of the outdoor unit

Mind the spacing guidelines. See the "Technical data" chapter, and the figures on the inside of the front cover.



#### INFORMATION

The sound pressure level is less than 70 dBA.

## 4 Installation



### CAUTION

Appliance not accessible to the general public, install it in a secured area, protected from easy access.

This unit, both indoor and outdoor, is suitable for installation in a commercial and light industrial environment.

The outdoor unit is designed for outdoor installation only, and for ambient temperatures ranging:

Model	Cooling	Heating
RZAG	-15~50°C DB	-20~15.5°C WB

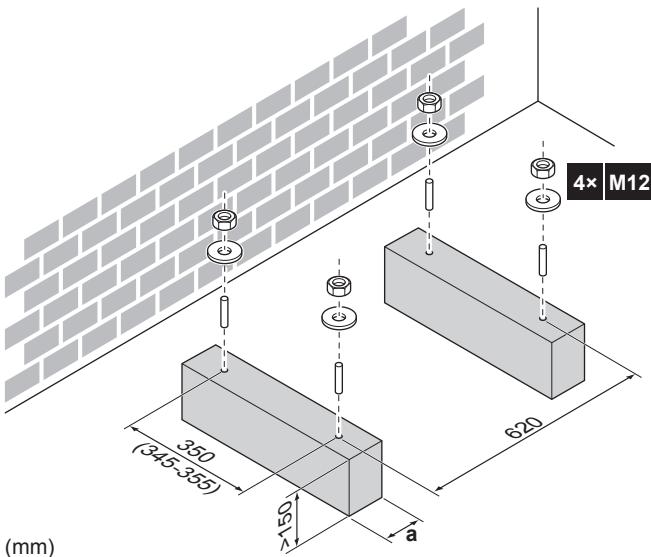
### 3.1.2 About the minimum floor area



### WARNING

If appliances contain R32 refrigerant, then the floor area of the room in which the appliances are installed, operated and stored must be larger than the minimum floor area. This applies to:

- Indoor units
- Outdoor units installed or stored indoors (example: winter garden, garage, machinery room)
- Field piping in unventilated spaces

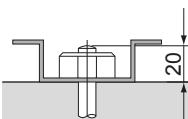


a Make sure not to cover the drain holes.



### INFORMATION

The recommended height of the upper protruding part of the bolts is 20 mm.

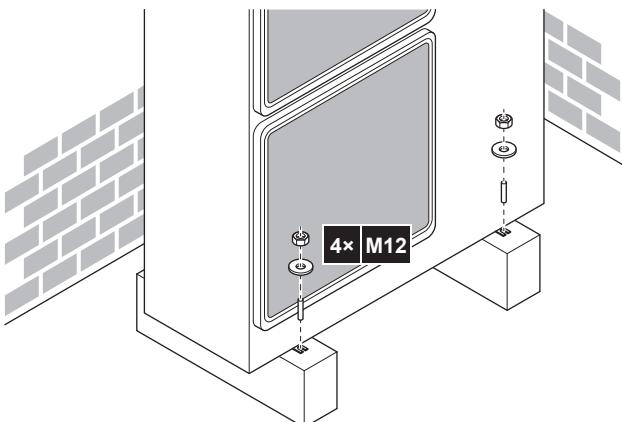


### NOTICE

Fix the outdoor unit to the foundation bolts using nuts with resin washers (a). If the coating on the fastening area is stripped off, the nuts rust easily.



### 4.1.2 To install the outdoor unit



## 4 Installation

### 4.1 Mounting the outdoor unit

#### 4.1.1 To provide the installation structure

Prepare 4 sets of anchor bolts, nuts and washers (field supply) as follows:

#### 4.1.3 To provide drainage

Make sure that condensation water can be evacuated properly.

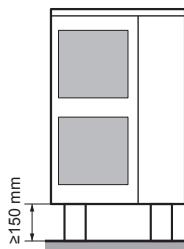
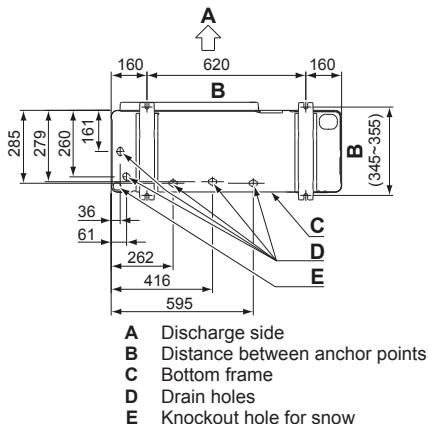


### INFORMATION

If necessary, you can use a drain plug kit (field supply) to prevent drain water from dripping.

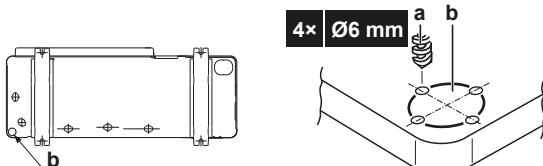
**NOTICE**

If drain holes of the outdoor unit are covered by a mounting base or by floor surface, raise the unit to provide a free space of more than 150 mm under the outdoor unit.

**Drain holes (dimensions in mm)****Snow**

In regions with snowfall, snow might build up and freeze between the heat exchanger and the external plate. This might decrease the operating efficiency. To prevent this:

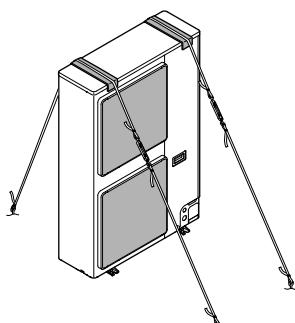
- 1 Drill (a, 4x) and remove the knockout hole (b).



- 2 Remove the burrs, and paint the edges and areas around the edges using repair paint to prevent rusting.

**4.1.4 To prevent the outdoor unit from falling over**

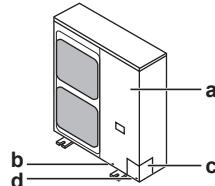
- 1 Prepare 2 cables as indicated in the following illustration (field supply).
- 2 Place the 2 cables over the outdoor unit.
- 3 Insert a rubber sheet between the cables and the outdoor unit to prevent the cable from scratching the paint (field supply).
- 4 Attach the cable's ends. Tighten those ends.

**4.2 Connecting the refrigerant piping****DANGER: RISK OF BURNING****4.2.1 To connect the refrigerant piping to the outdoor unit**

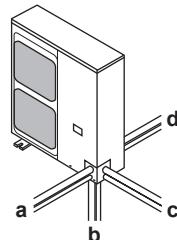
- **Piping length.** Keep field piping as short as possible.
- **Piping protection.** Protect the field piping against physical damage.

- 1 Do the following:

- Remove the service cover (a) with screw (b).
- Remove the piping intake plate (c) with screw (d).

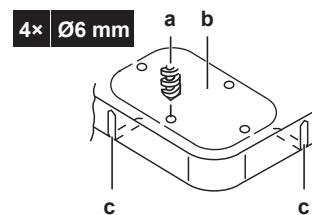


- 2 Choose a piping route (a, b, c or d).



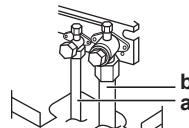
- 3 If you have chosen the downwards piping route:

- Drill (a, 4x) and remove the knockout hole (b).
- Cut out the slits (c) with a metal saw.



- 4 Do the following:

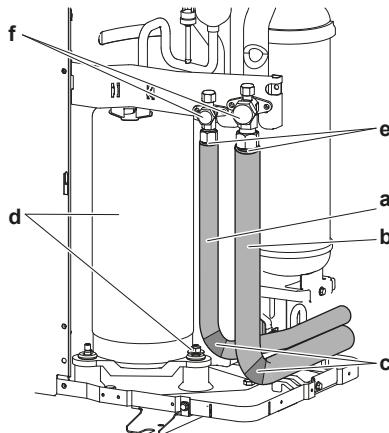
- Connect the liquid pipe (a) to the liquid stop valve.
- Connect the gas pipe (b) to the gas stop valve.



- 5 Do the following:

- Insulate the liquid piping (a) and the gas piping (b).
- Wind heat insulation around the curves, and then cover it with vinyl tape (c).
- Make sure the field piping does not touch any compressor components (d).
- Seal the insulation ends (sealant etc.) (e).

## 4 Installation



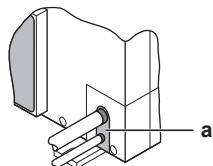
- 6 If the outdoor unit is installed above the indoor unit, cover the stop valves (f, see above) with sealing material to prevent condensed water on the stop valves from moving to the indoor unit.



### NOTICE

Any exposed piping might cause condensation.

- 7 Reattach the service cover and the piping intake plate.  
8 Seal all gaps (example: a) to prevent snow and small animals from entering the system.



### WARNING

Provide adequate measures to prevent that the unit can be used as a shelter by small animals. Small animals that make contact with electrical parts can cause malfunctions, smoke or fire.



### NOTICE

Make sure to open the stop valves after installing the refrigerant piping and performing vacuum drying. Running the system with the stop valves closed may break the compressor.

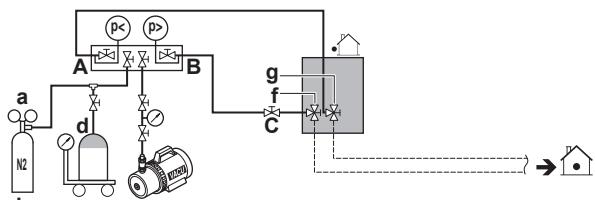
### 4.2.2 To determine if oil traps are required

If oil flows back into the outdoor unit's compressor, this might cause liquid compression or deterioration of oil return. Oil traps in the rising gas piping can prevent this.

If	Then
The indoor unit is installed higher than the outdoor unit	Install an oil trap every 10 m (height difference).
The outdoor unit is installed higher than the indoor unit	Oil traps are NOT required.

## 4.3 Checking the refrigerant piping

### 4.3.1 Checking refrigerant piping: Setup



- a Pressure reducing valve
- b Nitrogen
- c Weighing scales
- d Refrigerant R32 tank (siphon system)
- e Vacuum pump
- f Liquid line stop valve
- g Gas line stop valve
- A Valve A
- B Valve B
- C Valve C

Valve	State of valve
Valve A	Open
Valve B	Open
Valve C	Open
Liquid line stop valve	Close
Gas line stop valve	Close



### NOTICE

Indoor units should also be leak and vacuum tested. Keep any possible (field supplied) field piping valves open as well.

### 4.3.2 To check for leaks



### NOTICE

Do NOT exceed the unit's maximum working pressure (see "PS High" on the unit name plate).

**NOTICE**

Make sure to use a recommended bubble test solution from your wholesaler. Do not use soap water, which may cause cracking of flare nuts (soap water may contain salt, which absorbs moisture that will freeze when the piping gets cold), and/or lead to corrosion of flared joints (soap water may contain ammonia which causes a corrosive effect between the brass flare nut and the copper flare).

- 1 Charge the system with nitrogen gas up to a gauge pressure of at least 200 kPa (2 bar). It is recommended to pressurize to 3000 kPa (30 bar) in order to detect small leaks.
- 2 Check for leaks by applying the bubble test solution to all connections.
- 3 Discharge all nitrogen gas.

**4.3.3 To perform vacuum drying**

- 1 Vacuum the system until the pressure on the manifold indicates -0.1 MPa (-1 bar).
- 2 Leave as is for 4-5 minutes and check the pressure:

If the pressure...	Then...
Does not change	There is no moisture in the system. This procedure is finished.
Increases	There is moisture in the system. Go to the next step.

- 3 Evacuate for at least 2 hours to a pressure on the manifold of -0.1 MPa (-1 bar).
- 4 After turning OFF the pump, check the pressure for at least 1 hour.
- 5 If you do NOT reach the target vacuum or cannot maintain the vacuum for 1 hour, do the following:
  - Check for leaks again.
  - Perform vacuum drying again.

**NOTICE**

Make sure to open the stop valves after installing the refrigerant piping and performing vacuum drying. Running the system with the stop valves closed may break the compressor.

**4.4 Charging refrigerant****4.4.1 About charging refrigerant**

The outdoor unit is factory charged with refrigerant, but in some cases the following might be necessary:

What	When
Charging additional refrigerant	When the total liquid piping length is more than specified (see later).
Completely recharging refrigerant	<b>Example:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ When relocating the system.</li> <li>▪ After a leak.</li> </ul>

**Charging additional refrigerant**

Before charging additional refrigerant, make sure the outdoor unit's **external** refrigerant piping is checked (leak test, vacuum drying).

**INFORMATION**

Depending on the units and/or the installation conditions, it might be necessary to connect electrical wiring before you can charge refrigerant.

Typical workflow – Charging additional refrigerant typically consists of the following stages:

- 1 Determining if and how much you have to charge additionally.
- 2 If necessary, charging additional refrigerant.
- 3 Filling in the fluorinated greenhouse gases label, and fixing it to the inside of the outdoor unit.

**Completely recharging refrigerant**

Before completely recharging refrigerant, make sure the following is done:

- 1 The system is pumped down.
- 2 The outdoor unit's **external** refrigerant piping is checked (leak test, vacuum drying).
- 3 Vacuum drying on the outdoor unit's **internal** refrigerant piping is performed.

**NOTICE**

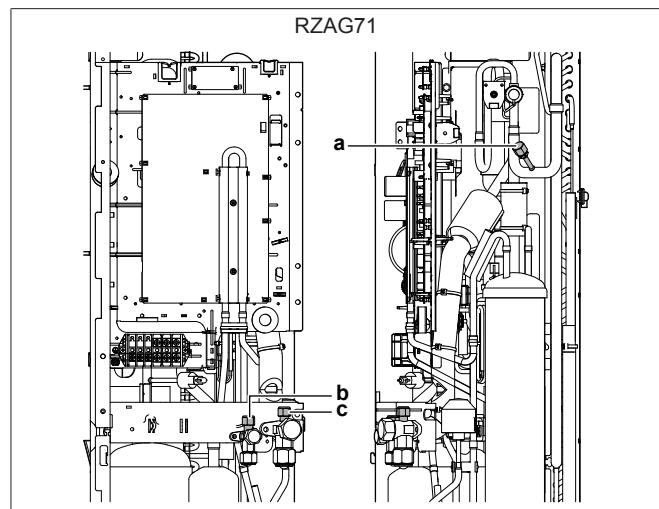
Before completely recharging, perform vacuum drying on the outdoor unit's **internal** refrigerant piping as well. To do so, use the internal service port of the outdoor unit (between the heat exchanger and the 4-way valve). Do NOT use the service ports of the stop valves, because vacuum drying cannot be performed properly from these ports.

**WARNING**

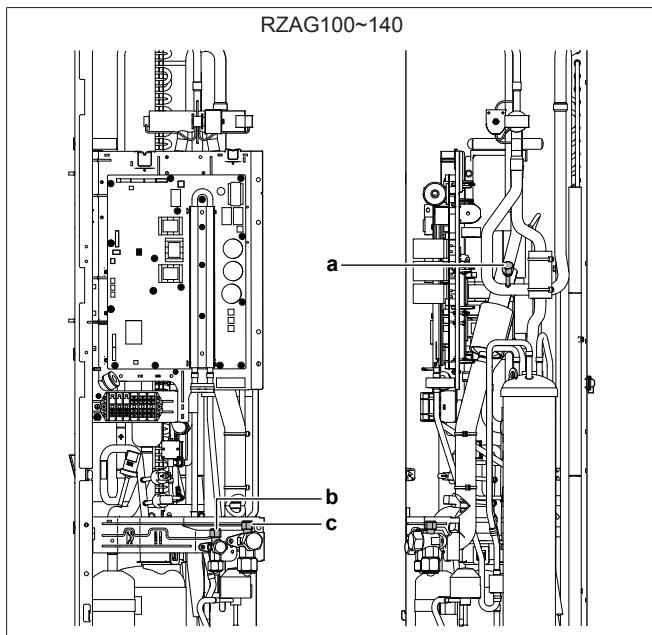
Some sections of the refrigerant circuit may be isolated from other sections caused by components with specific functions (e.g. valves). The refrigerant circuit therefore features additional service ports for vacuuming, pressure relief or pressurizing the circuit.

In case it is required to perform **brazing** on the unit, ensure that there is no pressure remaining inside the unit. Internal pressures need to be released with ALL the service ports indicated on the figures below opened. The location is depending on model type.

Location of service ports:



## 4 Installation



- a Internal service port
- b Stop valve with service port (liquid)
- c Stop valve with service port (gas)

Typical workflow – Completely recharging refrigerant typically consists of the following stages:

- 1 Determining how much refrigerant to charge.
- 2 Charging refrigerant.
- 3 Filling in the fluorinated greenhouse gases label, and fixing it to the inside of the outdoor unit.

### 4.4.2 About the refrigerant

This product contains fluorinated greenhouse gases. Do NOT vent gases into the atmosphere.

Refrigerant type: R32

Global warming potential (GWP) value: 675



#### WARNING: FLAMMABLE MATERIAL

The refrigerant inside this unit is mildly flammable.



#### WARNING

The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater).



#### WARNING

- Do NOT pierce or burn refrigerant cycle parts.
- Do NOT use cleaning materials or means to accelerate the defrosting process other than those recommended by the manufacturer.
- Be aware that the refrigerant inside the system is odourless.



#### WARNING

The refrigerant inside the unit is mildly flammable, but normally does not leak. If the refrigerant leaks in the room and comes in contact with fire from a burner, a heater, or a cooker, this may result in fire, or the formation of a harmful gas.

Turn off any combustible heating devices, ventilate the room, and contact the dealer from which you purchased the unit.

Do not use the unit until a service person confirms that the portion from which the refrigerant leaked is repaired.

### 4.4.3 To determine the additional refrigerant amount

#### To determine if adding additional refrigerant is necessary

If	Then
L1≤30 m (chargeless length)	You do not have to add additional refrigerant.
L1>30 m	<p>You must add additional refrigerant.</p> <p>For future servicing, encircle the selected amount in the table below.</p>



#### INFORMATION

Piping length is the one way length of liquid piping.

#### To determine the additional refrigerant amount

(additional refrigerant amount in kg)

RZAG	L1 (m)						
	≤30 m	≤40 m	≤50 m	≤55 m	≤60 m	≤75 m	≤85 m
71	0.00	0.35	0.70	0.90	—	—	—
100~140	0.00	0.35	0.70	1.05	1.40	1.90	—

### 4.4.4 To determine the complete recharge amount

(complete recharge amount in kg)

RZAG	L1 (m)						
	≤30 m	≤40 m	≤50 m	≤55 m	≤60 m	≤75 m	≤85 m
71	2.60	2.95	3.30	3.50	—	—	—
100~140	3.40	3.75	4.10	4.45	4.80	5.30	—

### 4.4.5 Charging refrigerant: Setup

See "4.3.1 Checking refrigerant piping: Setup" on page 8.

### 4.4.6 To charge refrigerant



#### WARNING

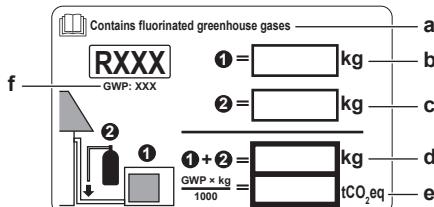
- Only use R32 as refrigerant. Other substances may cause explosions and accidents.
- R32 contains fluorinated greenhouse gases. Its global warming potential (GWP) value is 675. Do NOT vent these gases into the atmosphere.
- When charging refrigerant, always use protective gloves and safety glasses.

**Prerequisite:** Before charging refrigerant, make sure the refrigerant piping is connected and checked (leak test and vacuum drying).

- Connect the refrigerant cylinder to both the service port of the gas stop valve and the service port of the liquid stop valve.
- Charge the additional refrigerant amount.
- Open the stop valves.

#### 4.4.7 To fix the fluorinated greenhouse gases label

- Fill in the label as follows:



- a If a multilingual fluorinated greenhouse gases label is delivered with the unit (see accessories), peel off the applicable language and stick it on top of a.
- b Factory refrigerant charge: see unit name plate
- c Additional refrigerant amount charged
- d Total refrigerant charge
- e Greenhouse gas emissions of the total refrigerant charge expressed as tonnes CO<sub>2</sub>-equivalent
- f GWP = Global warming potential



##### NOTICE

In Europe, the **greenhouse gas emissions** of the total refrigerant charge in the system (expressed as tonnes CO<sub>2</sub>-equivalent) is used to determine the maintenance intervals. Follow the applicable legislation.

**Formula to calculate the greenhouse gas emissions:**  
GWP value of the refrigerant × Total refrigerant charge [in kg] / 1000

- Fix the label on the inside of the outdoor unit. There is a dedicated place for it on the wiring diagram label.

### 4.5 Connecting the electrical wiring



#### DANGER: RISK OF ELECTROCUTION



#### WARNING

ALWAYS use multicore cable for power supply cables.



#### CAUTION

For use of units in applications with temperature alarm settings it is recommended to foresee a delay of 10 minutes for signalling the alarm in case the alarm temperature is exceeded. The unit may stop for several minutes during normal operation for "defrosting the unit", or when in "thermostat stop" operation.

#### 4.5.1 About electrical compliance

##### RZAG

Equipment complying with EN/IEC 61000-3-12 (European/International Technical Standard setting the limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current >16 A and ≤75 A per phase.).

#### 4.5.2 Guidelines when connecting the electrical wiring

##### Tightening torques

Item	Tightening torque (N·m)
M4 (X1M)	1.2~1.8

Item	Tightening torque (N·m)
M4 (earth)	1.2~1.4
M5 (X1M)	2.0~3.0
M5 (earth)	2.4~2.9

#### 4.5.3 Specifications of standard wiring components

Component	RZAG		
	71	100	125+140
Power supply cable	MCA <sup>(a)</sup>	18.2 A	29.1 A
Voltage		230 V	
Phase		1~	
Frequency		50 Hz	
Wire sizes	Must comply with applicable legislation		
Interconnection cable	Minimum cable section of 2.5 mm <sup>2</sup> and applicable for 230 V		
Recommended field fuse	20 A	32 A	32 A
Earth leakage circuit breaker	Must comply with applicable legislation		

(a) MCA=Minimum circuit ampacity. Stated values are maximum values (see electrical data of combination with indoor units for exact values).

#### 4.5.4 To connect the electrical wiring on the outdoor unit

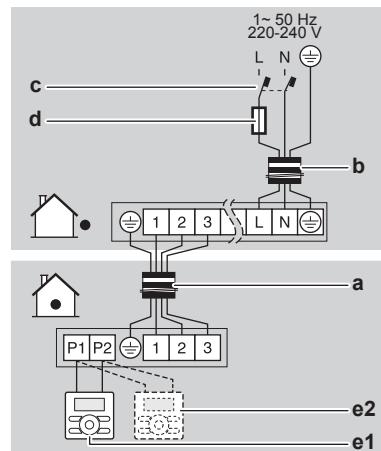


##### NOTICE

- Follow the wiring diagram (delivered with the unit, located at the inside of the service cover).
- Make sure the electrical wiring does NOT obstruct proper reattachment of the service cover.

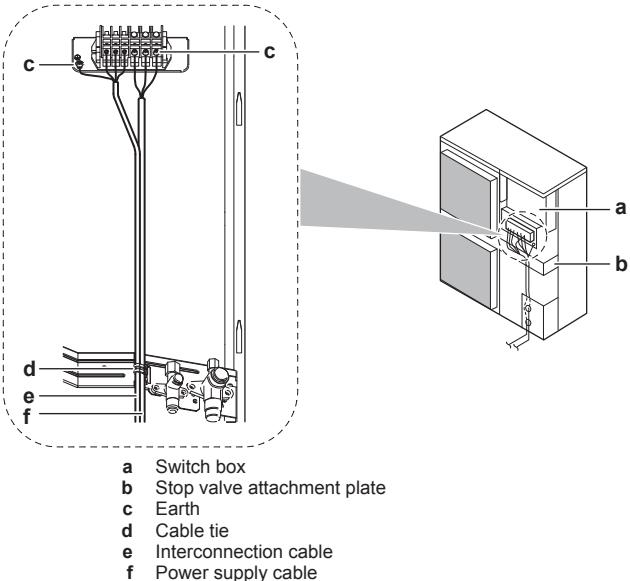
- Remove the service cover.

- Connect the interconnection cable and power supply as follows:



- a Interconnection cable
- b Power supply cable
- c Earth leakage circuit breaker
- d Fuse
- e1 Main user interface
- e2 Optional user interface

## 5 Commissioning



- Fix the cables (power supply and interconnection cable) with a cable tie to the stop valve attachment plate.
- Route the wiring through the frame and connect it to it.

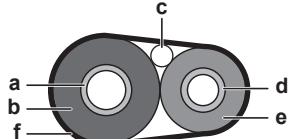
Routing through the frame	Choose one of the 3 possibilities:  
Connecting to the frame	When cables are routed from the unit, a protection sleeve for the conduits (PG insertions) can be inserted at the knockout hole.  When you do not use a wire conduit, protect the wires with vinyl tubes to prevent the edge of the knockout hole from cutting the wires.  

- Reattach the service cover.
- Connect an earth leakage circuit breaker and fuse to the power supply line.

### 4.6 Finishing the outdoor unit installation

#### 4.6.1 To finish the outdoor unit installation

- 1 Insulate and fix the refrigerant piping and interconnection cable as follows:



- a. Gas pipe
- b. Gas pipe insulation
- c. Interconnection cable
- d. Liquid pipe
- e. Liquid pipe insulation
- f. Finishing tape

- 2 Install the service cover.

#### 4.6.2 To check the insulation resistance of the compressor

##### NOTICE

If, after installation, refrigerant accumulates in the compressor, the insulation resistance over the poles can drop, but if it is at least 1 MΩ, then the unit will not break down.

- Use a 500 V mega-tester when measuring insulation.
- Do not use a mega-tester for low-voltage circuits.

- 1 Measure the insulation resistance over the poles.

If	Then
≥1 MΩ	Insulation resistance is OK. This procedure is finished.
<1 MΩ	Insulation resistance is not OK. Go to the next step.

- 2 Turn ON the power and leave it on for 6 hours.

**Result:** The compressor will heat up and evaporate any refrigerant in the compressor.

- 3 Measure the insulation resistance again.

## 5 Commissioning

##### NOTICE

NEVER operate the unit without thermistors and/or pressure sensors/switches. Burning of the compressor might result.

### 5.1 Checklist before commissioning

Do NOT operate the system before the following checks are OK:

<input type="checkbox"/>	You read the complete installation instructions, as described in the <b>installer reference guide</b> .
<input type="checkbox"/>	The <b>indoor units</b> are properly mounted.
<input type="checkbox"/>	In case a wireless user interface is used: The <b>indoor unit decoration panel</b> with infrared receiver is installed.
<input type="checkbox"/>	The <b>outdoor unit</b> is properly mounted.

<input type="checkbox"/>	The following <b>field wiring</b> has been carried out according to this document and the applicable legislation: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Between the local supply panel and the outdoor unit</li> <li>▪ Between the outdoor unit and the indoor unit</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	There are <b>NO missing phases or reversed phases</b> .
<input type="checkbox"/>	The system is properly <b>earthed</b> and the earth terminals are tightened.
<input type="checkbox"/>	The <b>fuses</b> or locally installed protection devices are installed according to this document, and have not been bypassed.
<input type="checkbox"/>	The <b>power supply voltage</b> matches the voltage on the identification label of the unit.
<input type="checkbox"/>	There are <b>NO loose connections</b> or damaged electrical components in the switch box.
<input type="checkbox"/>	The <b>insulation resistance</b> of the compressor is OK.
<input type="checkbox"/>	There are <b>NO damaged components</b> or <b>squeezed pipes</b> on the inside of the indoor and outdoor units.
<input type="checkbox"/>	There are <b>NO refrigerant leaks</b> .
<input type="checkbox"/>	The correct pipe size is installed and the <b>pipes</b> are properly insulated.
<input type="checkbox"/>	The <b>stop valves</b> (gas and liquid) on the outdoor unit are fully open.

## 5.2 To perform a test run

This task is only applicable when using the BRC1E52 or BRC1E53 user interface. When using any other user interface, see the installation manual or service manual of the user interface.



### NOTICE

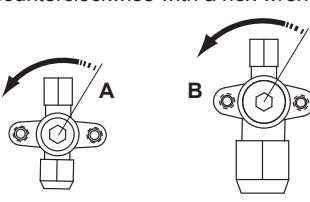
Do not interrupt the test run.



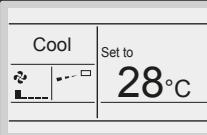
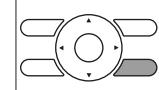
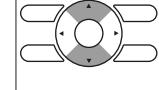
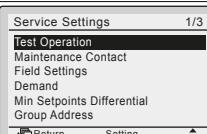
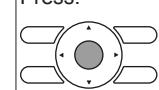
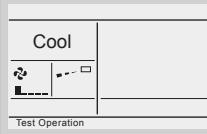
### INFORMATION

**Backlight.** To perform an ON/OFF action on the user interface, the backlight does not need to be lit. For any other action, it needs to be lit first. The backlight is lit for  $\pm 30$  seconds when you press a button.

#### 1 Perform introductory steps.

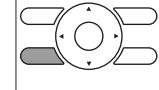
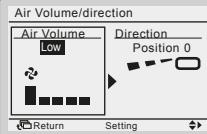
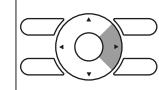
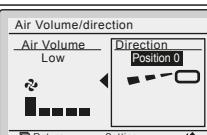
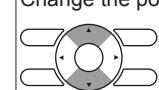
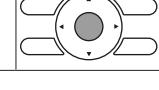
#	Action
1	Open the liquid stop valve (A) and gas stop valve (B) by removing the stem cap and turning counterclockwise with a hex wrench until it stops.  
2	Close the service cover to prevent electric shocks.
3	Turn ON power for at least 6 hours before starting operation to protect the compressor.
4	On the user interface, set the unit to cooling operation mode.

#### 2 Start the test run

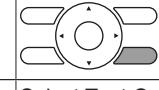
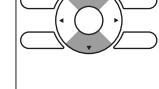
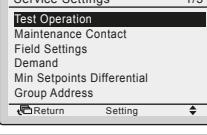
#	Action	Result
1	Go to the home menu.	
2	Press at least 4 seconds. 	The Service Settings menu is displayed.
3	Select Test Operation. 	
4	Press. 	Test Operation is displayed on the home menu. 
5	Press within 10 seconds. 	Test run starts.

3 Check operation for 3 minutes.

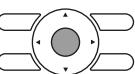
4 Check operation of the airflow direction.

#	Action	Result
1	Press. 	
2	Select Position 0. 	
3	Change the position. 	If the airflow flap of the indoor unit moves, operation is OK. If not, operation is not OK.
4	Press. 	The home menu is displayed.

5 Stop the test run.

#	Action	Result
1	Press at least 4 seconds. 	The Service Settings menu is displayed.
2	Select Test Operation. 	

## 6 Technical data

#	Action	Result
3	Press. 	The unit returns to normal operation, and the home menu is displayed.

### 5.3 Error codes when performing a test run

If the installation of the outdoor unit has NOT been done correctly, the following error codes may be displayed on the user interface:

Error code	Possible cause
Nothing displayed (the currently set temperature is not displayed)	<ul style="list-style-type: none"> <li>The wiring is disconnected or there is a wiring error (between power supply and outdoor unit, between outdoor unit and indoor units, between indoor unit and user interface).</li> <li>The fuse on the outdoor unit PCB has blown out.</li> </ul>

Error code	Possible cause
E3, E4 or L8	<ul style="list-style-type: none"> <li>The stop valves are closed.</li> <li>The air inlet or air outlet is blocked.</li> </ul>
E7	There is a missing phase in case of three-phase power supply units. <b>Note:</b> Operation will be impossible. Turn OFF the power, recheck the wiring, and switch two of the three electrical wires.
L4	The air inlet or air outlet is blocked.
U0	The stop valves are closed.
U2	<ul style="list-style-type: none"> <li>There is a voltage imbalance.</li> <li>There is a missing phase in case of three-phase power supply units. <b>Note:</b> Operation will be impossible. Turn OFF the power, recheck the wiring, and switch two of the three electrical wires.</li> </ul>
U4 or UF	The inter-unit branch wiring is not correct.
UA	The outdoor and indoor unit are incompatible.

## 6 Technical data

Latest information can be found in the technical engineering data.

### 6.1 Service space: Outdoor unit

Suction side	In the illustrations below, the service space at the suction side is based on 35°C DB and cooling operation. Forsee more space in the following cases: <ul style="list-style-type: none"> <li>When the suction side temperature regularly exceeds this temperature.</li> <li>When the heat load of the outdoor units is expected to regularly exceed the maximum operating capacity.</li> </ul>
Discharge side	Take refrigerant piping work into account when positioning the units. If your layout does not match any of the layouts below, contact your dealer.

#### Single unit ( ) | Single row of units ( )

See figure 1 on the inside of the front cover.

- A,B,C,D Obstacles (walls/baffle plates)  
E Obstacle (roof)  
a,b,c,d,e Minimum service space between the unit and obstacles A, B, C, D and E  
e<sub>B</sub> Maximum distance between the unit and the edge of obstacle E, in the direction of obstacle B  
e<sub>D</sub> Maximum distance between the unit and the edge of obstacle E, in the direction of obstacle D  
H<sub>U</sub> Height of the unit  
H<sub>B</sub>,H<sub>D</sub> Height of obstacles B and D  
1 Seal the bottom of the installation frame to prevent discharged air from flowing back to the suction side through the bottom of the unit.  
2 Maximum two units can be installed.  
Not allowed

#### Multiple rows of units ( )

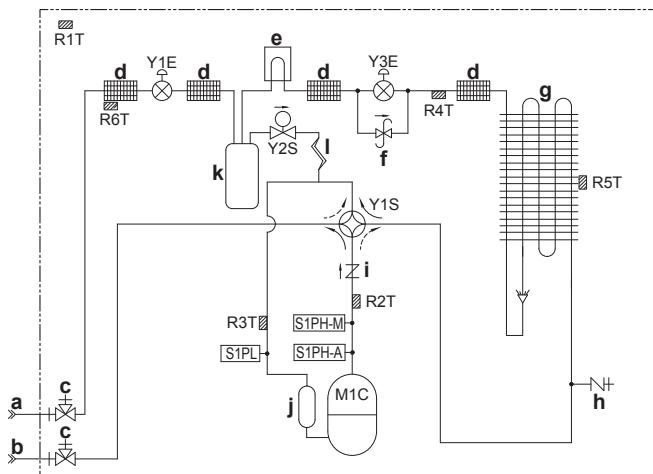
See figure 2 on the inside of the front cover.

#### Stacked units (max. 2 levels) ( )

See figure 3 on the inside of the front cover.

- A1=>A2 (A1) If there is danger of drainage dripping and freezing between the upper and lower units...  
(A2) Then install a roof between the upper and lower units. Install the upper unit high enough above the lower unit to prevent ice buildup at the upper unit's bottom plate.  
B1=>B2 (B1) If there is no danger of drainage dripping and freezing between the upper and lower units...  
(B2) Then it is not required to install a roof, but seal the gap between the upper and lower units to prevent discharged air from flowing back to the suction side through the bottom of the unit.

## 6.2 Piping diagram: Outdoor unit



- a** Field piping (liquid: Ø9.5 flare connection)
  - b** Field piping (gas: Ø15.9 flare connection)
  - c** Stop valve (with service port 5/16")
  - d** Filter (4x)
  - e** Switch box cooling
  - f** Pressure regulating valve
  - g** Heat exchanger
  - h** Internal service port 5/16"
  - i** Check valve
  - j** Compressor accumulator
  - k** Liquid receiver
  - l** Capillary tube
  - M1C** Motor (compressor)
  - R1T** Thermistor (air)
  - R2T** Thermistor (discharge)
  - R3T** Thermistor (suction)
  - R4T** Thermistor (heat exchanger inlet)
  - R5T** Thermistor (heat exchanger middle)
  - R6T** Thermistor (liquid)

**S1PH-A** Automatic high pressure switch  
**S1PH-M** Manual high pressure switch  
**S1PL** Low pressure switch  
**Y1E** Electronic expansion valve  
**Y3E** Electronic expansion valve  
**Y1S** Solenoid valve (4-way valve)  
**Y2S** Solenoid valve  
 Heating  
 Cooling

## 6.3 Wiring diagram: Outdoor unit

The wiring diagram is delivered with the unit, located at the inside of the service cover.

#### **Notes:**

- 1 Symbols (see below).
  - 2 Colours (see below).
  - 3 This wiring diagram applies only to the outdoor unit.
  - 4 Refer to the wiring diagram sticker (on the back of the service cover) for how to use the BS1~BS4 and DS1 switches.
  - 5 When operating, do not short-circuit protective devices S1PH and S1PL.
  - 6 Refer to the service manual for instructions on how to set the selector switches (DS1). The factory setting of all switches is OFF.
  - 7 Refer to the combination table and the option manual for how to connect the wiring to X6A, X28A and X77A.

## Symbols:

L	Live
N	Neutral
	Field wiring
	Terminal strip
-o-	Terminal
	Connector
-●-	Connection
	Protective earth
	Noiseless earth
	Option

### Colours:

BLK	Black
BLU	Blue
BRN	Brown
GRN	Green
PPL	Purple
RED	Red

WHT White  
YLW Yellow

#### Legend for wiring diagram BZAG71:

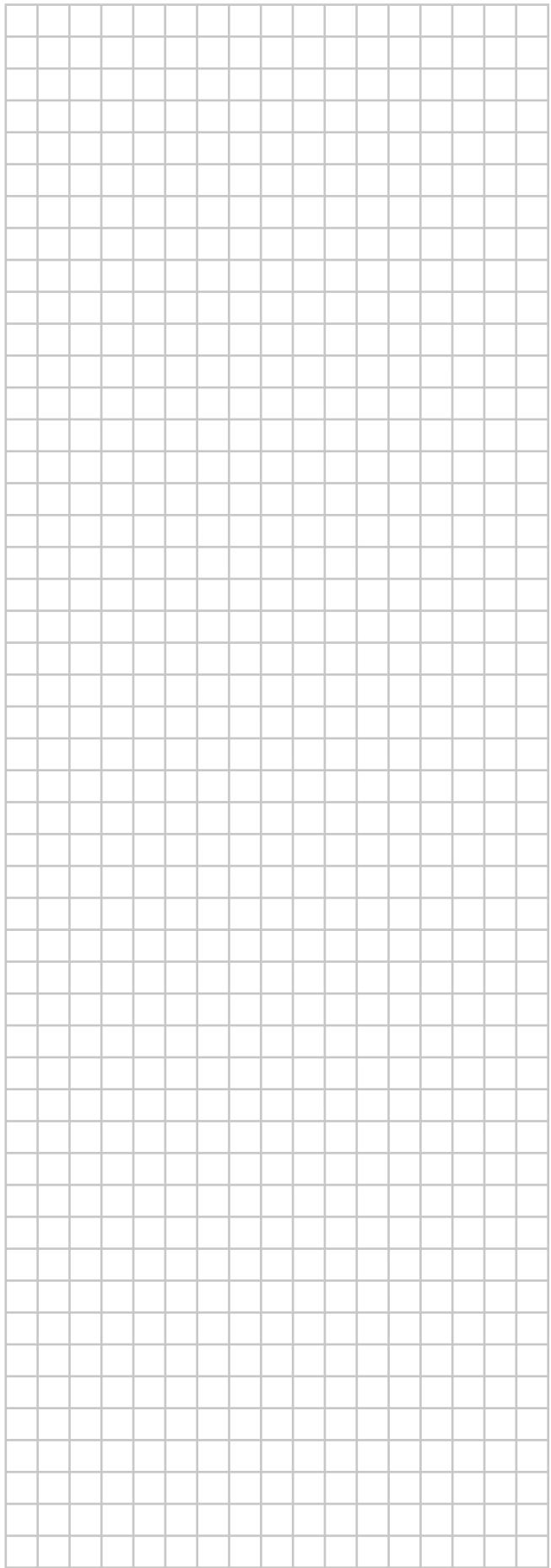
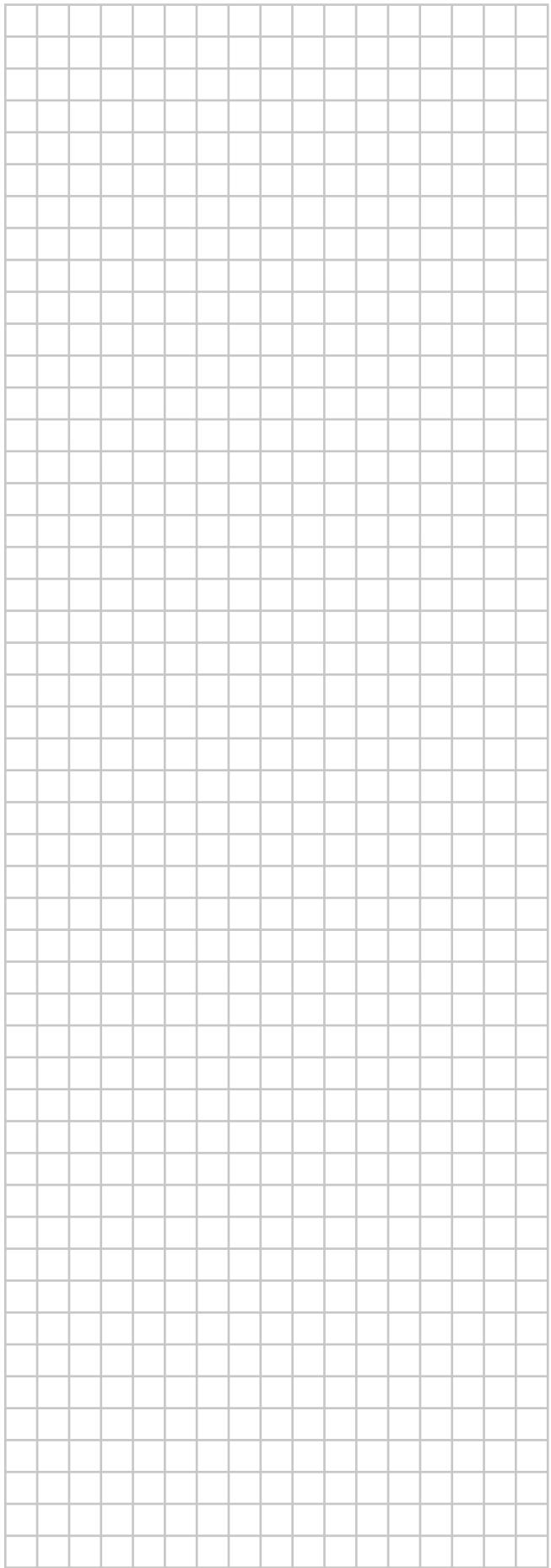
A1P	Printed circuit board (main)
A2P	Printed circuit board
BS1~BS4	Push button switch
C1~C3	Capacitor
DS1	DIP switch
E1H	Bottom plate heater (option)
F1U, F2U	Fuse
F6U	Fuse (T 3.15 A / 250 V)
F7U, F8U	Fuse (F 1.0 A / 250 V)
H1P~H7P	Light-emitting diode (service monitor is orange)
HAP	Light-emitting diode (service monitor is green)
K1R	Magnetic relay (Y1S)
K2R	Magnetic relay (Y2S)
K2R, K10R	Magnetic relay
K11M	Magnetic contactor
K13R~K15R	Magnetic relay
L1R	Reactor
M1C	Motor (compressor)
M1F	Motor (fan)
PS	Switching power supply
Q1DI	Earth leakage circuit breaker (30 mA)
R2, R5, R6	Resistor
R1T	Thermistor (air)
R2T	Thermistor (discharge)
R3T	Thermistor (suction)
R4T	Thermistor (heat exchanger inlet)
R5T	Thermistor (heat exchanger middle)
R6T	Thermistor (liquid)
R7T, R8T	Thermistor (Positive Temperature Coefficient)

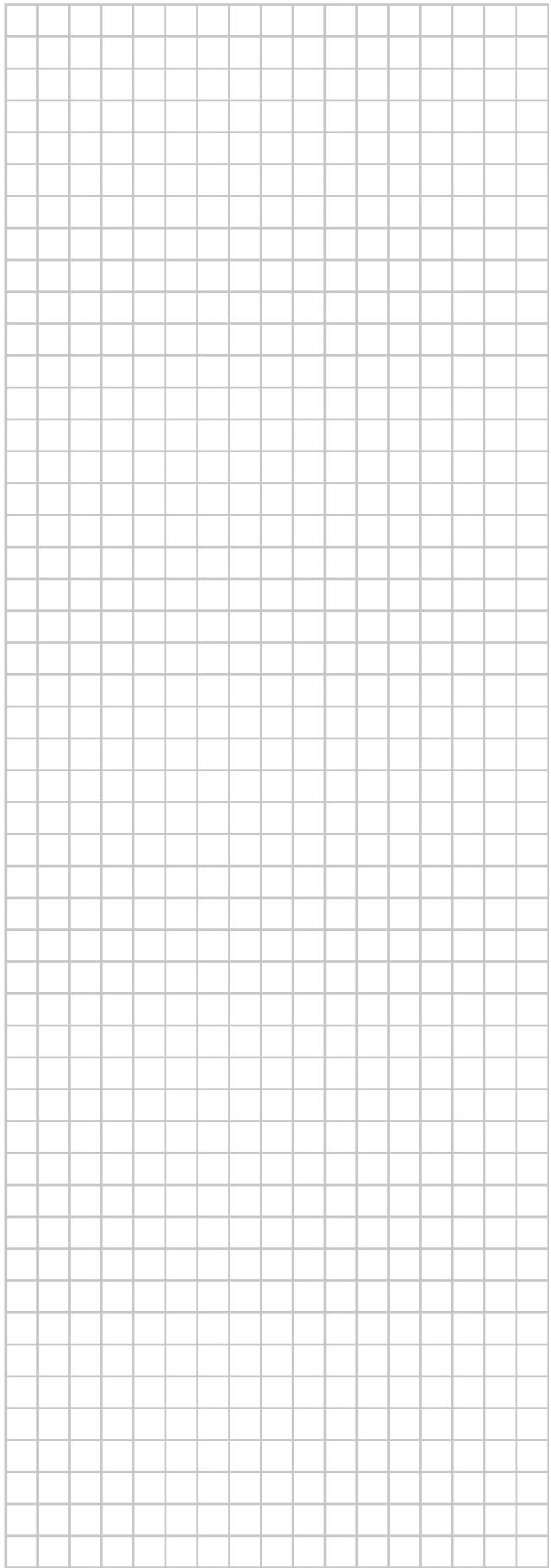
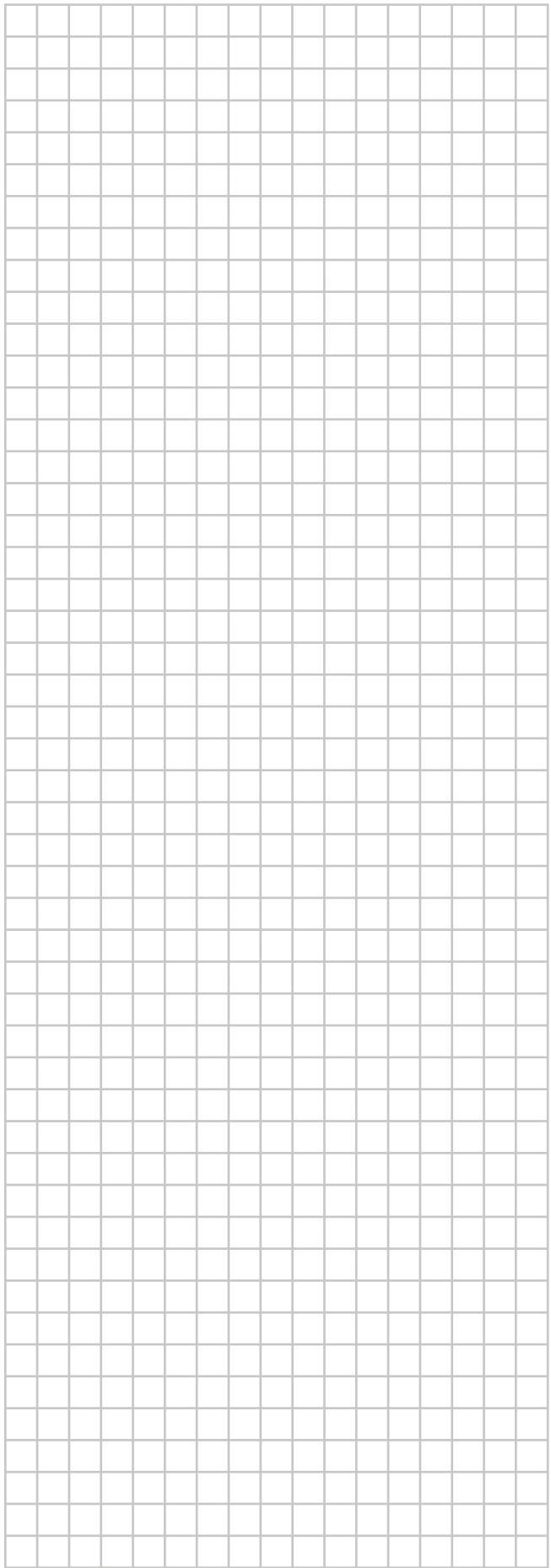
## 6 Technical data

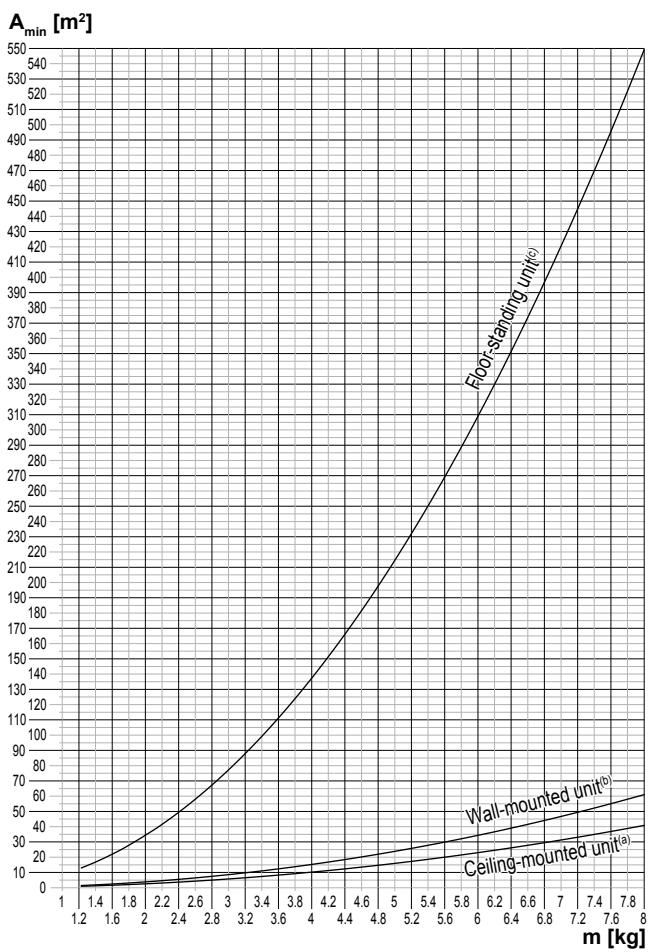
RC	Signal receiver circuit	V1D~V4D	Diode
S1PH-A	Automatic high pressure switch	V1R	IGBT power module
S1PH-M	Manual high pressure switch	V2R	Diode module
S1PL	Low pressure switch	V1T~V3T	Insulated Gate Bipolar Transistor (IGBT)
TC	Signal transmission circuit	X1M	Terminal strip
V1D~V3D	Diode	Y1E	Electronic expansion valve
V1R	IGBT power module	Y3E	Electronic expansion valve
V2R	Diode module	Y1S	Solenoid valve (4-way valve)
V1T, V2T	Insulated Gate Bipolar Transistor (IGBT)	Y2S	Solenoid valve
X1M	Terminal strip	Z1C~Z6C	Noise filter (ferrite core)
Y1E	Electronic expansion valve	Z1F~Z6F	Noise filter
Y3E	Electronic expansion valve		
Y1S	Solenoid valve (4-way valve)		
Y2S	Solenoid valve		
Z1C~Z6C	Noise filter (ferrite core)		
Z1F~Z3F	Noise filter		

### Legend for wiring diagram RZAG100~140:

A1P	Printed circuit board (main)
A2P	Printed circuit board
BS1~BS4	Push button switch
C1~C3	Capacitor
DS1	DIP switch
E1H	Bottom plate heater (option)
F1U~F4U	Fuse
F6U	Fuse (T 5.0 A / 250 V)
F7U, F8U	Fuse (F 1.0 A / 250 V)
H1P~H7P	Light-emitting diode (service monitor is orange)
HAP	Light-emitting diode (service monitor is green)
K1R	Magnetic relay (Y1S)
K2R	Magnetic relay (Y2S)
K10R	Magnetic relay
K11M	Magnetic contactor
K13R~K15R	Magnetic relay
K4R	Magnetic relay E1H (option)
L1R~L3R	Reactor
M1C	Motor (compressor)
M1F	Motor (fan) (upper)
M2F	Motor (fan) (lower)
PS	Switching power supply
Q1DI	Earth leakage circuit breaker (30 mA)
R1~R5	Resistor
R1T	Thermistor (air)
R2T	Thermistor (discharge)
R3T	Thermistor (suction)
R4T	Thermistor (heat exchanger inlet)
R5T	Thermistor (heat exchanger middle)
R6T	Thermistor (liquid)
R7T	Thermistor (fin)
RC	Signal receiver circuit
S1PH-A	Automatic high pressure switch
S1PH-M	Manual high pressure switch
S1PL	Low pressure switch
TC	Signal transmission circuit







Ceiling-mounted unit <sup>(a)</sup> $m$ [kg] — $A_{\min}$ [ $\text{m}^2$ ]	Wall-mounted unit <sup>(b)</sup> $m$ [kg] — $A_{\min}$ [ $\text{m}^2$ ]	Floor-standing unit <sup>(c)</sup> $m$ [kg] — $A_{\min}$ [ $\text{m}^2$ ]
<1.224	<1.224	<1.224
1.224 — 0.956	1.224 — 1.43	1.224 — 12.9
1.4 — 1.25	1.4 — 1.87	1.4 — 16.8
1.6 — 1.63	1.6 — 2.44	1.6 — 22.0
1.8 — 2.07	1.8 — 3.09	1.8 — 27.8
2.0 — 2.55	2.0 — 3.81	2.0 — 34.3
2.2 — 3.09	2.2 — 4.61	2.2 — 41.5
2.4 — 3.68	2.4 — 5.49	2.4 — 49.4
2.6 — 4.31	2.6 — 6.44	2.6 — 58.0
2.8 — 5.00	2.8 — 7.47	2.8 — 67.3
3.0 — 5.74	3.0 — 8.58	3.0 — 77.2
3.2 — 6.54	3.2 — 9.76	3.2 — 87.9
3.4 — 7.38	3.4 — 11.0	3.4 — 99.2
3.6 — 8.27	3.6 — 12.4	3.6 — 111
3.8 — 9.22	3.8 — 13.8	3.8 — 124
4.0 — 10.2	4.0 — 15.3	4.0 — 137
4.2 — 11.3	4.2 — 16.8	4.2 — 151
4.4 — 12.4	4.4 — 18.5	4.4 — 166
4.6 — 13.5	4.6 — 20.2	4.6 — 182
4.8 — 14.7	4.8 — 22.0	4.8 — 198
5.0 — 16.0	5.0 — 23.8	5.0 — 215
5.2 — 17.3	5.2 — 25.8	5.2 — 232
5.4 — 18.6	5.4 — 27.8	5.4 — 250
5.6 — 20.0	5.6 — 29.9	5.6 — 269
5.8 — 21.5	5.8 — 32.1	5.8 — 289
6.0 — 23.0	6.0 — 34.3	6.0 — 309
6.2 — 24.5	6.2 — 36.6	6.2 — 330
6.4 — 26.1	6.4 — 39.1	6.4 — 351
6.6 — 27.8	6.6 — 41.5	6.6 — 374
6.8 — 29.5	6.8 — 44.1	6.8 — 397
7.0 — 31.3	7.0 — 46.7	7.0 — 420
7.2 — 33.1	7.2 — 49.4	7.2 — 445
7.4 — 34.9	7.4 — 52.2	7.4 — 470
7.6 — 36.9	7.6 — 55.1	7.6 — 496
7.8 — 38.8	7.8 — 58.0	7.8 — 522
8.0 — 40.8	8.0 — 61.0	8.0 — 549



4P418662-1 0000000P

Copyright 2016 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P418662-1 2016.02