

MANUALE DI ISTRUZIONI / INSTRUCTION MANUAL MODE D'EMPLOI / MANUAL DE INSTRUCCIONES BEDIENUNGSANLEITUNG



50/60Hz range

BRC type



Monocircuito / Single circuit / Circuit unique / Monocircuito / Ein Kreislauf
014m - 025m - 032m - 052m

Bicircuito / Double circuit / Double circuit / Bicircuito / Zwei Kreisläufe
051b - 077b - 088b - 093b - 102b - 120b

BRE type



Monocircuito / Single circuit / Circuit unique / Monocircuito / Ein Kreislauf
007 - 014m - 022m - 027m - 044m - 051m - 065m

Bicircuito / Double circuit / Double circuit / Bicircuito / Zwei Kreisläufe
054b - 065b - 076b - 100b - 116b - 134b - 190b

i-BRE EC fan type



Monocircuito / Single circuit / Circuit unique / Monocircuito / Ein Kreislauf
014m - 022m - 027m - 044m - 051m - 065m

Bicircuito / Double circuit / Double circuit / Bicircuito / Zwei Kreisläufe
054b - 065b - 076b - 100b - 116b - 134b - 190b

BDC type

Monocircuito / Single circuit / Circuit unique / Monocircuito / Ein Kreislauf
008m - 013m - 030m - 039m - 052m - 062m - 078m - 092m - 103m - 123m - 190m - 210m

i-BDC EC fan type

Monocircuito / Single circuit / Circuit unique / Monocircuito / Ein Kreislauf
013m - 030m - 039m - 052m - 062m - 078m - 092m - 103m - 123m - 190m - 210m

IT

Condensatori esterni
BRC / BRE / i-BRE

Dry Cooler
BDC / i-BDC

EN

External Condenser
BRC / BRE / i-BRE

Dry Cooler
BDC / i-BDC

FR

Condenseurs externes
BRC / BRE / i-BRE

Dry Cooler
BDC / i-BDC

ES

Condensadores exteriores
BRC / BRE / i-BRE

Dry Cooler
BDC / i-BDC

DE

Externe Verflüssiger
BRC / BRE / i-BRE

Trockenkühler
BDC / i-BDC



SISTEMA DI IDENTIFICAZIONE

BRE	044	M	BASIC
BRC = condensatore esterno ad aria per R407C BRE = condensatore esterno ad aria per R410A BDC = Dry Cooler i-BRE = condensatore esterno ad aria con ventilatori EC per R410A i-BDC = Dry Cooler con ventilatori EC	Potenza totale in kW indicativa	m = monocircuito b = bicircuito (solo BRC - BRE - i-BRE)	BASIC = versione standard LT = versione per bassa temperatura LN = versione silenziata

INDICE

Simbologia	3
Norme di sicurezza	3
Descrizione unità	4
Accessori	4
Configurazione flussi aria	5
Trasporto e movimentazione	5
Tabella dati tecnici	6
Limiti di funzionamento	10
Installazione	10
Spazio operativo	15
Linea frigorifera	16
Dimensioni e pesi	17
Manutenzione	19
Ricerca guasti	19

Declinazione responsabilità

La presente pubblicazione è di esclusiva proprietà del fabbricante il quale pone il divieto assoluto di riproduzione e divulgazione della stessa se non da esso espressamente autorizzata per iscritto. Questo documento è stato redatto con la massima cura ed attenzione ai contenuti esposti, il fabbricante non può assumersi tuttavia alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo della stessa. Leggere attentamente il presente documento.

L'esecuzione di tutti i lavori, la scelta della componentistica e dei materiali utilizzati deve essere effettuata in modo conforme alla "regola d'arte", secondo le norme vigenti in materia nei diversi paesi tenendo conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui l'impianto è destinato, a cura di personale qualificato.

I dati contenuti nella presente pubblicazione possono essere variati senza obbligo di preavviso.

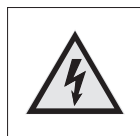
SIMBOLOGIA

SIMBOLO	SIGNIFICATO
	PERICOLO GENERICO
	AVVERTENZE IMPORTANTI
	COMPONENTI IN TENSIONE, PERICOLO ELETTRICO
	ORGANI IN MOVIMENTO
	SUPERFICI CALDE, PERICOLO D'USTIONE
	SUPERFICI TAGLIENTI

NORME DI SICUREZZA



- **Prima di qualsiasi intervento leggere attentamente il libretto d'istruzioni**
- L'unità è pressato in fabbrica con azoto o con aria secca per prevenire l'ingresso d'umidità. Prima di rimuovere i tappi sugli attacchi in fase di installazione, scaricare l'azoto per mezzo della valvola a spillo sul collettore d'entrata.
- Il condensatore lavora in pressione: la manomissione dei raccordi o delle tubazioni può provocare fuoriuscite di gas compresso
- La tubazione d'ingresso al condensatore può assumere temperature superiori a 70°C e presenta quindi pericolo d'ustione
- L'esecuzione di tutti i lavori, la scelta della componentistica e dei materiali utilizzati deve essere effettuata in modo conforme alla "regola d'arte", secondo le norme vigenti in materia nei diversi paesi tenendo conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui l'impianto è destinato, a cura di personale qualificato.
- **INSTALLARE IL CONDENSATORE IN POSIZIONE INACCESSIBILE A PERSONE NON AUTORIZZATE:** le alette dello scambiatore di calore sono in lamiera d'alluminio di piccolo spessore e possono tagliare in caso di contatto involontario.



- L'unità è in tensione e contiene parti rotanti: **prima di intervenire su qualsiasi parte elettrica oppure sul ventilatore/aprire il sezionatore (portare la manopola in posizione "O")**
- **Tutte le operazioni di servizio o manutenzione devono essere effettuate con macchina ferma e devono essere condotte da personale esperto e qualificato.**
- **In caso d'incendio** l'acqua e le altre sostanze conduttrici non devono essere usate per lo spegnimento in prossimità delle parti elettriche sotto tensione. Tale divieto dev'essere esposto nel luogo d'installazione della macchina, mediante avvisi.
- I refrigeranti impiegati, se direttamente a contatto con fiamme, si decompongono dando origine ad acidi o altre sostanze irritanti. L'odore acre di tali sostanze, **già a concentrazioni minori dei valori pericolosi**, dà un avvertimento tale da consentire l'evacuazione della zona a rischio



Assicurarsi che la tensione d'alimentazione corrisponda a quella riportata nei valori di targa.

DESCRIZIONE UNITÀ

DESCRIZIONE GENERALE

Condensatori/dry cooler remoti con ventilatore(i) di tipo assiale per installazione all'aperto, completamente assemblati, premontati e collaudati in fabbrica.

Potranno essere installati in posizione verticale con flusso d'aria orizzontale oppure, con l'aggiunta di apposite staffe, in posizione orizzontale con flusso d'aria verso l'alto.

I ventilatori a velocità regolabile con bassissimo livello sonoro ne rendono ottimale l'impiego sia per applicazioni tecnologiche che per uso civile. Le unità della gamma BRC/BRE/BDC e i-BRE/i-BDC sono dotate di alimentazione del tutto indipendente e separata dall'unità interna. Questo rende tali unità condensanti adatte anche ad impieghi non direttamente legati a unità interne.

CARROZZERIA, studiata per garantire la massima accessibilità agli elementi interni, viene realizzata in alluminio/magnesio a finitura liscia e lamiera zincata e preverniciata, inoltre:

- possiede un'elevata resistenza meccanica alla corrosione;
- è infrangibile alle basse temperature;
- è atossica;
- non produce particelle inquinanti;
- viene fornita completamente rivestita da una pellicola plastica protettiva.

MOTOVENTILATORI, di tipo assiale, bilanciati staticamente e dinamicamente su due piani, con pale in materiale non ossidabile e con motore AC a rotore esterno, nei modelli BRC-BRE-BDC, o con motore a tecnologia EC, nei modelli i-BRE e i-BDC, entrambe adatti alla regolazione di velocità, montati su griglia metallica di supporto conforme alle normative di sicurezza.

I motori sono realizzati in conformità con la norma VDE 0530-12.84.

Il grado di protezione è IP54 in conformità con la norma DIN40050

BATTERIA CONDENSANTE, grazie alla combinazione fra l'innovativa ondulazione delle alette e l'utilizzo di tubi lisci lo scambiatore garantisce un eccellente trasferimento del calore con un volume di fluido minimo.

Gli scambiatori di calore sono composti da alette in alluminio e tubi in rame.

Il passo tra le alette è di 2,1mm

COLLEGAMENTI FRIGORIFERI / IDRAULICI DI TIPO, a saldare di sposti su un lato dell'unità per un collegamento sicuro che eviti qualsiasi forma di perdita di fluido.

INTERRUTTORE SEZIONATORE, contenuto in una scatola elettrica con grado di protezione IP54, con manovra accessibile dall'esterno e morsetti di collegamento.

REGOLAZIONE DI VELOCITÀ: Le unità BRC/BRE/BDC sono SPROVVISTE di regolatore velocità ventilatori installato a bordo. Possono comunque in ogni momento essere abbinate a tale componente che viene fornito ed installato come OPTIONAL, direttamente a bordo delle unità interne di condizionamento. I ventilatori della unità BRC/BRE/BDC sono atti ad essere regolati.

Le unità i-BRE / i-BDC sono dotate di ventilatori con motore a tecnologia EC per la massima efficienza e ridotti livelli di rumorosità, comandati con regolazione 0...10V disponibile nelle unità interne con compressori inverter.

CONFIGURAZIONE

O flusso aria ORIZZONTALE

V flusso aria VERTICALE

VERSIONE

BASIC Standard

LT Bassa Temperatura (BRE, BRC, BDC)

LN Silenziata

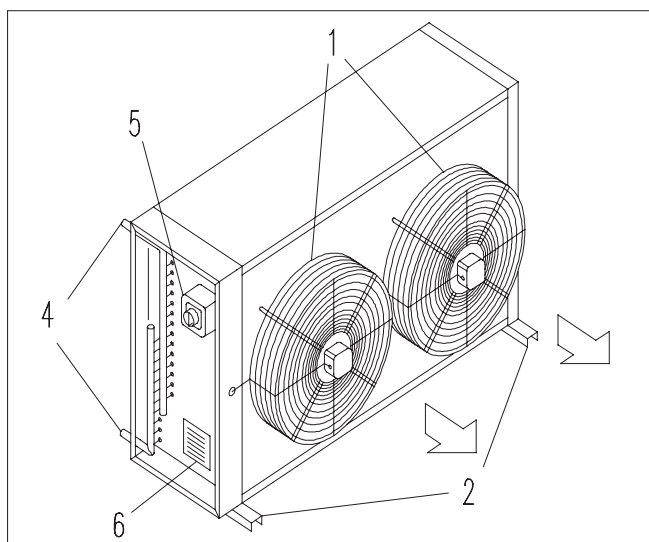
ACCESSORI PRINCIPALI

ACCESSORI

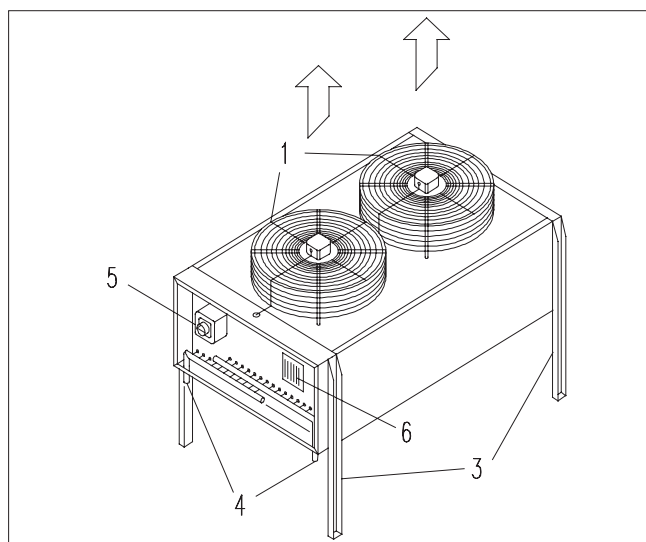
Staffe di supporto per montaggio orizzontale

Trattamento superficiale della batteria condensante (su specifica richiesta e indicazione del cliente).

CONFIGURAZIONE FLUSSI ARIA



DISPOSIZIONE CON FLUSSO D'ARIA ORIZZONTALE



DISPOSIZIONE CON FLUSSO D'ARIA VERTICALE

- 1 Ventilatore
- 2 Staffe di Supporto
- 3 Gambe di supporto
- 4 Connessioni frigorifere
- 5 Sezionatore
- 6 Targa di identificazione

TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE

SIMBOLO

SIGNIFICATO



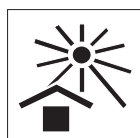
FRAGILE: manipolare con precauzione.



TEME L'UMIDITÀ: indica che l'imballaggio dev'essere tenuto in luogo asciutto.



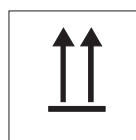
CENTRO DI GRAVITÀ: indica il centro di gravità dell'imballaggio di spedizione.



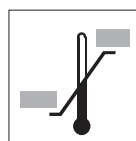
TEME IL CALORE: indica che l'imballaggio di spedizione deve essere tenuto

SIMBOLO

SIGNIFICATO



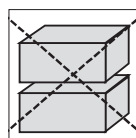
ALTO: indica la posizione corretta dell'imballaggio di spedizione.



LIMITI DI TEMPERATURA: indica i limiti di temperatura entro i quali l'imballaggio dev'essere conservato e manipolato.



NON UTILIZZARE GANCI: indica che sono proibiti i ganci per il sollevamento dell'imballaggio di spedizione.



NON SOVRAPPORRE gli imballi.

TABELLA DATI TECNICI

Taglie BRC BASIC - LT		014m	025m	032m	052m	051b	077b	088b	093b	102b	120b
Caratteristiche nominali											
Capacità di scambio nominale (1)	kW	14	26	32	52	52	77	90	93	102	120
Portata aria nominale	mc/h	4410	8780	7870	17560	17560	26340	25230	23610	35120	33640
Pressione sonora 10m	dB(A)	41,0	48,0	48,0	51,0	51,0	53,0	53,0	53,0	54,0	54,0
Ventilatori											
Poli		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Numero		1	1	1	2	2	3	3	3	4	4
Diametro girante	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630
Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50									
Potenza assorbita TOT	kW	0,28	0,60	0,60	1,20	1,20	1,80	1,80	1,80	2,40	2,40
Assorbimento TOT	A	1,18	2,62	2,62	5,24	5,24	7,86	7,86	7,86	10,48	10,48
Conessioni											
IN	mm	22	28	35	35	2 x 28	2 x 35	2 x 42	2 x 42	2 x 42	2 x 42
OUT	mm	16	22	28	28	2 x 22	2 x 28	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 35

Taglie BRC LN		014m	025m	032m	052m	051b	077b	088b	093b	102b	120b
Caratteristiche nominali											
Capacità di scambio nominale (1)	kW	13	22	42	48	48	72	76	85	95	101
Portata aria nominale	mc/h	2930	6410	12820	12160	12160	18240	17340	25640	24320	23400
Pressione sonora 10m	dB(A)	33	38	41	41	41	43	43	44	44	44
Ventilatori											
Poli		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Numero		1	1	2	2	2	3	3	4	4	4
Diametro girante	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630
Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50									
Potenza assorbita TOT	kW	0,13	0,33	0,66	0,66	0,66	0,99	0,99	1,32	1,32	1,32
Assorbimento TOT	A	0,59	1,72	3,44	3,44	3,44	5,16	5,16	6,88	6,88	6,88
Conessioni											
IN	mm	22	28	28	28	2 x 35	2 x 42	2 x 42	2 x 42	2 x 42	2 x 54
OUT	mm	16	22	22	22	2 x 28	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 42

1) Capacità nominale riferita a ΔT 15°C

ATTENZIONE: I dati relativi ai BRC qui sopra riportati non rispettano la direttiva ErP 2015. Contattare la sede per una selezione dedicata.

Taglie BRE BASIC - LT		007m	014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
Caratteristiche nominali															
Capacità nominale (2)	kW	6,93	13,4	21,7	26,6	43,5	50,4	65,1	53,3	65,1	76,2	100	116	134	187
Portata aria	mc/h	2300	5000	8200	7200	16400	15200	24600	14400	24600	22800	28800	38000	35850	53000
Potenza sonora	dB(A)	75	70	76	76	79	79	81	79	81	81	82	83	83	86
Pressione sonora 10m	dB(A)	43	37	43	43	46	46	48	46	48	48	49	50	50	53
Ventilatori															
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50										400/3/50			
Poli		4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Numero		1	1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Diametro girante	mm	350	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Massima potenza elettrica assorbita (FLI)	kW	0,15	0,22	0,6	0,6	1,2	1,2	1,8	1,2	1,8	1,8	2,4	3,0	3,0	5,82
Massima corrente assorbita (FLA)	A	0,68	0,97	2,62	2,62	5,24	5,24	7,86	5,24	7,86	7,86	10,48	6	6	11,7
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	230/3/60													
Poli		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Numero		n.a.	1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Diametro girante	mm	n.a.	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Massima potenza elettrica assorbita (FLI)	kW	n.a.	0,38	0,94	0,94	1,88	1,88	2,82	1,88	2,82	2,82	3,76	4,7	4,7	5,97
Massima corrente assorbita (FLA)	A	n.a.	1,5	2,8	2,8	5,6	5,6	8,4	5,6	8,4	8,4	11,2	14	14	19,5
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	380/3/60													
Poli		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Numero		n.a.	1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Diametro girante	mm	n.a.	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Massima potenza elettrica assorbita (FLI)	kW	n.a.	0,41	0,81	0,81	1,62	1,62	2,43	1,62	2,43	2,43	3,24	4,05	4,05	5,97
Massima corrente assorbita (FLA)	A	n.a.	0,72	1,35	1,35	2,7	2,7	4,05	2,7	4,05	4,05	5,4	6,75	6,75	11,34
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	460/3/60													
Poli		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Numero		n.a.	1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Diametro girante	mm	n.a.	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Massima potenza elettrica assorbita (FLI)	kW	n.a.	0,41	0,81	0,81	1,62	1,62	2,43	1,62	2,43	2,43	3,24	4,05	4,05	6,54
Massima corrente assorbita (FLA)	A	n.a.	0,72	1,35	1,35	2,7	2,7	4,05	2,7	4,05	4,05	5,4	6,75	6,75	11,4
Conessioni															
IN	mm	22	22	22	22	28	28	28	2 x 22	2 x 22	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 35
OUT	mm	16	16	16	16	22	22	22	2 x 16	2 x 16	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 28

2) Capacità nominale riferita a ΔT 13°C

TABELLA DATI TECNICI

Taglie BRE LN		007m	014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
Caratteristiche nominali															
Capacità nominale (2)	kW	9,6	14,1	20	28,2	42,3	50	73,1	55,3	73,1	75,5	99,1	117,5	134	187
Portata aria	mc/h	3600	6000	6500	12000	18000	16500	22000	16000	22000	20300	27050	28560	28560	58000
Potenza sonora	dB(A)	61	66	64	69	71	71	72	71	72	72	73	76	76	78
Pressione sonora 10m	dB(A)	29	34	32	37	38	38	39	38	39	39	40	43	43	45
Ventilatori															
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50										400/3/50			
Poli		8	6	8	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8
Numero		1	1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	4	4	4
Diametro girante	mm	500	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	710	710	800
Massima potenza elettrica assorbita (FLI)	kW	0,13	0,6	0,26	1,2	1,8	1,8	2,4	1,8	2,4	2,4	3	3,36	3,36	3,32
Massima corrente assorbita (FLA)	A	0,6	2,62	1,18	5,24	7,86	7,86	10,48	7,86	10,48	10,48	13,1	6,96	6,96	7,8
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	230/3/60													
Poli		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Numero		n.a.	1	1	2	3	3	4	3	4	4	5	6	8	4
Diametro girante	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Massima potenza elettrica assorbita (FLI)	kW	n.a.	0,4	0,4	0,8	1,2	1,2	1,6	1,2	1,6	1,6	2	2,4	3,2	5,4
Massima corrente assorbita (FLA)	A	n.a.	1,5	1,5	3	4,5	4,5	6	4,5	6	6	7,5	9	12	18
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	380/3/60													
Poli		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Numero		n.a.	1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	6	8	4
Diametro girante	mm	n.a.	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Massima potenza elettrica assorbita (FLI)	kW	n.a.	0,43	0,36	0,86	1,29	1,29	1,72	1,29	1,72	1,72	2,15	2,58	3,44	4,4
Massima corrente assorbita (FLA)	A	n.a.	0,9	0,76	1,8	2,7	2,7	3,6	2,7	3,6	3,6	4,5	5,4	7,2	9,4
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	460/3/60													
Poli		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Numero		n.a.	1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	6	8	4
Diametro girante	mm	n.a.	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Massima potenza elettrica assorbita (FLI)	kW	n.a.	0,49	0,42	0,98	1,47	1,47	1,96	1,47	1,96	1,96	2,45	2,94	3,92	4,8
Massima corrente assorbita (FLA)	A	n.a.	0,94	0,82	1,88	2,82	2,82	3,76	2,82	3,76	3,76	4,7	5,64	7,52	9,6
Connessioni															
IN	mm	22	22	22	28	28	28	28	2 x 22	2 x 22	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 35
OUT	mm	16	16	16	22	22	22	22	2 x 16	2 x 16	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 28

Taglie i-BRE BASIC		014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
Caratteristiche nominali														
Capacità nominale (2)	kW	13,4	21,7	26,6	43,5	50,4	65,1	53,3	65,1	76,2	100	116	134	187
Portata aria	mc/h	5000	8200	7200	16400	15200	24600	14400	24600	22800	28800	38000	35850	53000
Potenza sonora	dB(A)	70	76	76	79	79	81	79	81	81	82	83	83	86
Pressione sonora 10m	dB(A)	37	43	43	46	46	48	46	48	48	49	50	50	53
Ventilatori														
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50										400/3/50		
Numero		1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Diametro girante	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Massima potenza elettrica assorbita (FLI)	kW	0,36	0,72	0,72	1,44	1,44	2,16	1,44	2,16	2,16	2,88	4,95	4,95	7,68
Massima corrente assorbita (FLA)	A	2,20	3,2	3,2	6,4	6,4	9,6	6,4	9,6	9,6	12,8	8	8	11,7
Potenza assorbita (OI)	kW	0,17	0,33	0,33	0,66	0,66	0,99	0,66	0,99	0,99	1,32	1,7	1,7	3,9
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	380/3/60												
Numero		1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Diametro girante	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Massima potenza elettrica assorbita (FLI)	kW	0,94	0,99	0,99	1,98	1,98	2,97	1,98	2,97	2,97	3,96	4,95	4,95	7,68
Massima corrente assorbita (FLA)	A	1,6	1,6	1,6	3,2	3,2	4,8	3,2	4,8	4,8	6,4	8	8	11,7
Potenza assorbita (OI)	kW	0,21	0,34	0,34	0,68	0,68	1,02	0,68	1,02	1,02	1,36	1,7	1,7	3,9
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	460/3/60												
Numero		1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Diametro girante	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Massima potenza elettrica assorbita (FLI)	kW	0,94	0,99	0,99	1,98	1,98	2,97	1,98	2,97	2,97	3,96	4,95	4,95	7,68
Massima corrente assorbita (FLA)	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Potenza assorbita (OI)	kW	0,21	0,34	0,34	0,68	0,68	1,02	0,68	1,02	1,02	1,36	1,7	1,7	3,9
Connessioni														
IN	mm	22	22	22	28	28	28	2 x 22	2 x 22	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 35
OUT	mm	16	16	16	22	22	22	2 x 16	2 x 16	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 28

2) Capacità nominale riferita a ΔT 13°C

(*) Contattare la sede

TABELLA DATI TECNICI

Taglie i-BRE LN		014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
Caratteristiche nominali														
Capacità nominale (2)	kW	14,1	20	28,2	42,3	50	73,1	55,3	73,1	75,5	99,1	117,5	134	187
Portata aria	mc/h	6000	6500	12000	18000	16500	22000	16000	22000	20300	27050	28560	28560	58000
Potenza sonora	dB(A)	66	64	69	71	71	72	71	72	72	73	76	76	78
Pressione sonora 10m	dB(A)	34	32	37	38	38	39	38	39	39	40	43	43	45
Ventilatori														
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50										400/3/50		
Numero		1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	4	4	4
Diametro girante	mm	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	710	710	800
Massima potenza elettrica assorbita (FLI)	kW	0,4	0,72	0,8	1,2	1,2	1,6	1,2	1,6	1,6	2	3,72	3,72	7,4
Massima corrente assorbita (FLA)	A	1,8	4,4	3,6	5,4	5,4	7,2	5,4	7,2	7,2	9	6,00	6,00	11,4
Potenza assorbita (OI)	kW	0,16	0,16	0,32	0,48	0,48	0,64	0,48	0,64	0,64	0,8	0,8	0,8	2,72
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	380/3/60												
Numero		1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	4	4	4
Diametro girante	mm	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	710	710	800
Massima potenza elettrica assorbita (FLI)	kW	0,99	1,88	1,98	2,97	2,97	3,96	2,97	3,96	3,96	4,95	3,72	3,72	7,4
Massima corrente assorbita (FLA)	A	1,6	3,2	3,2	4,8	4,8	6,4	4,8	6,4	6,4	8	6	6	11,4
Potenza assorbita (OI)	kW	0,15	0,2	0,3	0,45	0,45	0,6	0,45	0,6	0,6	0,75	0,8	0,8	2,72
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	460/3/60												
Numero		1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	4	4	4
Diametro girante	mm	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	710	710	800
Massima potenza elettrica assorbita (FLI)	kW	0,99	1,88	1,98	2,97	2,97	3,96	2,97	3,96	3,96	4,95	3,72	3,72	7,4
Massima corrente assorbita (FLA)	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Potenza assorbita (OI)	kW	0,15	0,2	0,3	0,45	0,45	0,6	0,45	0,6	0,6	0,75	0,8	0,8	2,72
Connessioni														
IN	mm	22	22	28	28	28	28	2 x 22	2 x 22	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 35
OUT	mm	16	16	22	22	22	22	2 x 16	2 x 16	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 28

2) Capacità nominale riferita a ΔT 13°C

(*) Contattare la sede

Taglie BDC BASIC - LT		008m	013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Caratteristiche nominali													
Capacità di scambio nominale (1)	kW	7,9	17	33	40,5	61	68	83	98,5	121	135	176,3	210
Portata aria nominale	mc/h	4410	8780	17560	16820	25230	23610	33640	52680	50460	47220	71920	93300
Potenza sonora	dB(A)	72	79	82	82	84	84	85	87	87	87	87	88
Pressione sonora 10m	dB(A)	39	46	49	49	51	51	52	54	54	56	54	55
Volume interno	lt	5	8	15	23	34	45	45	45	67	90	115	116
Ventilatori													
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50								400/3/50			
Poli		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Numero		1	1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Diametro girante	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Massima potenza elettrica assorbita (FLI)	kW	0,22	0,6	1,2	1,2	1,8	1,8	2,4	3,6	3,6	3,6	7,76	9,7
Massima corrente assorbita (FLA)	A	0,97	2,62	5,24	5,24	7,86	7,86	10,48	7,2	7,2	7,2	15,6	19,5
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	230/3/60											
Poli		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Numero		n.a.	1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Diametro girante	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Massima potenza elettrica assorbita (FLI)	kW	n.a.	0,94	1,88	1,88	2,82	2,82	3,76	5,64	5,64	5,64	7,96	9,95
Massima corrente assorbita (FLA)	A	n.a.	2,8	5,6	5,6	8,4	8,4	11,2	16,8	16,8	16,8	26	32,5
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	380/3/60											
Poli		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Numero		n.a.	1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Diametro girante	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Massima potenza elettrica assorbita (FLI)	kW	n.a.	0,73	1,46	1,46	2,19	2,19	2,92	4,38	4,38	4,38	7,96	9,95
Massima corrente assorbita (FLA)	A	n.a.	1,29	2,58	2,58	3,87	3,87	5,16	7,74	7,74	7,74	15,12	18,9
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	460/3/60											
Poli		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Numero		n.a.	1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Diametro girante	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Massima potenza elettrica assorbita (FLI)	kW	n.a.	0,81	1,62	1,62	2,43	2,43	3,24	4,86	4,86	4,86	8,72	10,9
Massima corrente assorbita (FLA)	A	n.a.	1,35	2,7	2,7	4,05	4,05	5,4	8,1	8,1	8,1	15,2	19
Connessioni													
IN	inch	3/4" G	3/4" G M	1 1/4" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	4"	2" 1/2
OUT	inch	3/4" G	3/4" G M	1 1/4" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	4"	2" 1/2

1) Capacità nominale @ acqua 35/30°C temp.est.24°C

TABELLA DATI TECNICI

Taglie BDC LN		008m	013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Caratteristiche nominali													
Capacità di scambio nominale (1)	kW	7,5	14	32	40,5	54	65,5	82	96	107	128,5	183,7	203
Portata aria nominale	mc/h	2930	6410	12160	19230	25640	24320	30400	36480	51280	48640	76420	67170
Potenza sonora	dB(A)	63	69	72	74	75	75	76	77	78	78	75	75
Pressione sonora 10m	dB(A)	31	37	39	41	42	42	43	44	45	45	42	42
Volume interno	lt	7	8	23	22	30	45	38	67	60	89	75	75
Ventilatori													
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50							400/3/50				
Poli		8	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
Numero		1	1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Diametro girante	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Massima potenza elettrica assorbita (FLI)	kW	0,12	0,6	1,2	1,8	2,4	2,4	3	1,44	1,92	1,92	4,98	4,98
Massima corrente assorbita (FLA)	A	0,27	2,62	5,24	7,86	10,48	10,48	13,1	3,3	4,4	4,4	11,7	11,7
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	230/3/60											
Poli		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Numero		n.a.	1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Diametro girante	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Massima potenza elettrica assorbita (FLI)	kW	n.a.	0,4	0,8	1,2	1,6	1,6	2	2,4	3,2	3,2	8,1	8,1
Massima corrente assorbita (FLA)	A	n.a.	1,5	3	4,5	6	6	7,5	9	12	12	27	27
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	380/3/60											
Poli		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Numero		n.a.	1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Diametro girante	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Massima potenza elettrica assorbita (FLI)	kW	n.a.	0,43	0,86	1,29	1,72	1,72	2,15	2,58	3,44	3,44	6,6	6,6
Massima corrente assorbita (FLA)	A	n.a.	0,9	1,8	2,7	3,6	3,6	4,5	5,4	7,2	7,2	14,1	14,1
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	460/3/60											
Poli		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Numero		n.a.	1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Diametro girante	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Massima potenza elettrica assorbita (FLI)	kW	n.a.	0,49	0,98	1,47	1,96	1,96	2,45	2,94	3,92	3,92	7,2	7,2
Massima corrente assorbita (FLA)	A	n.a.	0,94	1,88	2,82	3,76	3,76	4,7	5,64	7,52	7,52	14,4	14,4
Connessioni													
IN	inch	3/4" G	3/4" G M	1 1/2" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	3" G M	2" 1/2	4"
OUT	inch	3/4" G	3/4" G M	1 1/2" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	3" G M	2" 1/2	4"

Taglie i-BDC BASIC		013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Caratteristiche nominali												
Capacità di scambio nominale (1)	kW	17	33	40,5	61	68	83	98,5	121	135	176,3	210
Portata aria nominale	mc/h	8780	17560	16820	25230	23610	33640	52680	50460	47220	71920	93300
Potenza sonora	dB(A)	79	82	82	84	84	85	87	87	87	87	88
Pressione sonora 10m	dB(A)	46	49	49	51	51	52	54	54	56	54	55
Volume interno	lt	8	15	23	34	45	45	45	67	90	115	116
Ventilatori												
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50							400/3/50			
Numero		1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Diametro girante	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Massima potenza elettrica assorbita (FLI)	kW	0,72	1,44	1,44	2,16	2,16	2,88	5,94	5,94	5,94	10,24	12,8
Massima corrente assorbita (FLA)	A	3,2	6,4	6,4	9,6	9,6	12,8	9,6	9,6	9,6	15,60	19,50
Potenza assorbita (OI)	kW	0,33	0,66	0,66	0,99	0,99	1,32	2,04	2,04	2,04	5,2	6,5
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	380/3/60										
Numero		1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Diametro girante	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Massima potenza elettrica assorbita (FLI)	kW	0,99	1,98	1,98	2,97	2,97	3,96	5,94	5,94	5,94	10,24	12,8
Massima corrente assorbita (FLA)	A	1,6	3,2	3,2	4,8	4,8	6,4	9,6	9,6	9,6	15,6	19,5
Potenza assorbita (OI)	kW	0,34	0,68	0,68	1,02	1,02	1,36	2,04	2,04	2,04	5,2	6,5
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	460/3/60										
Numero		1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Diametro girante	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Massima potenza elettrica assorbita (FLI)	kW	0,99	1,98	1,98	2,97	2,97	3,96	5,94	5,94	5,94	10,24	12,8
Massima corrente assorbita (FLA)	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Potenza assorbita (OI)	kW	0,34	0,68	0,68	1,02	1,02	1,36	2,04	2,04	2,04	5,2	6,5
Connessioni												
IN	inch	3/4" G M	1 1/4" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	4"	2" 1/2
OUT	inch	3/4" G M	1 1/4" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	4"	2" 1/2

1) Capacità nominale @ acqua 35/30°C temp.est.24°C

(*) Contattare la sede

TABELLA DATI TECNICI

Taglie i-BDC LN		013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Caratteristiche nominali												
Capacità di scambio nominale (1)	kW	14	32	40,5	54	65,5	82	96	107	128,5	183,7	203
Portata aria nominale	mc/h	6410	12160	19230	25640	24320	30400	36480	51280	48640	76420	67170
Potenza sonora	dB(A)	69	72	74	75	75	76	77	78	78	75	75
Pressione sonora 10m	dB(A)	35	38	40	41	41	42	43	44	44	42	42
Volume interno	lt	8	23	22	30	45	38	67	60	89	75	75
Ventilatori												
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50						400/3/50				
Numero		1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Diametro girante	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Massima potenza elettrica assorbita (FLI)	kW	0,4	0,8	1,2	1,6	1,6	2	5,94	7,92	7,92	11,1	11,1
Massima corrente assorbita (FLA)	A	1,8	3,6	5,4	7,2	7,2	9	9,6	12,8	12,8	17,1	17,1
Potenza assorbita (OI)	kW	0,16	0,32	0,48	0,64	0,64	0,8	0,9	1,2	1,2	4,08	4,08
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	380/3/60						460/3/60				
Numero		1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Diametro girante	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Massima potenza elettrica assorbita (FLI)	kW	0,99	1,98	2,97	3,96	3,96	4,95	5,94	7,92	7,92	11,1	11,1
Massima corrente assorbita (FLA)	A	1,6	3,2	4,8	6,4	6,4	8	9,6	12,8	12,8	17,1	17,1
Potenza assorbita (OI)	kW	0,15	0,3	0,45	0,6	0,6	0,75	0,9	1,2	1,2	4,08	4,08
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	460/3/60						460/3/60				
Numero		1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Diametro girante	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Massima potenza elettrica assorbita (FLI)	kW	0,99	1,98	2,97	3,96	3,96	4,95	5,94	7,92	7,92	11,1	11,1
Massima corrente assorbita (FLA)	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Potenza assorbita (OI)	kW	0,15	0,3	0,45	0,6	0,6	0,75	0,9	1,2	1,2	4,08	4,08
Conessioni												
IN	inch	3/4" G M	1 1/2" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	3" G M	2" 1/2	4"
OUT	inch	3/4" G M	1 1/2" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	3" G M	2" 1/2	4"

1) Capacità nominale @ acqua 35/30°C temp.est.24°C

(*) Contattare la sede

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

TUTTE LE VERSIONI

Le unità BRC / BRE / i-BRE / BDC / i-BDC sono previste per funzionamento all'interno dei seguenti campi di lavoro (i limiti sono intesi per macchine nuove e per le quali si sia effettuata una corretta installazione e manutenzione):

Condizioni ambiente esterno (BRC, BRE, BDC):

da -25.0°C a +46°C in versione standard

da -45.0°C a +46°C in versione LT (bassa temperatura) e versione LN silenziosa

Condizioni ambiente esterno (i-BRE, i-BDC):

da -25.0°C a +46°C in versione standard e versione LN silenziosa

INSTALLAZIONE

Porre l'unità all'aperto evitando l'esposizione all'insolazione diretta.

Esso può essere installato:

- con **flusso d'aria orizzontale** (versione standard) per una migliore protezione (dalla neve o da oggetti provenienti dall'alto) e una più facile manutenzione; con quest'assetto l'unità necessita di protezione dal vento che potrebbe interferire con il funzionamento del ventilatore;
- con **flusso d'aria verticale**; quest'assetto è consigliato per l'installazione in zone ventose o laddove il flusso d'aria orizzontale sia ostruito ed è realizzabile per mezzo del kit gambe opzionale.

Poggiare l'unità su una superficie solida e piana.

Se necessario livellare con spessori in modo che la pendenza non superi 1 grado. Fissare l'unità utilizzando gli appositi fori sulle staffe di base (flusso d'aria orizzontale) oppure sulle estremità inferiori delle gambe (flusso d'aria verticale).

ATTENZIONE: per i modelli

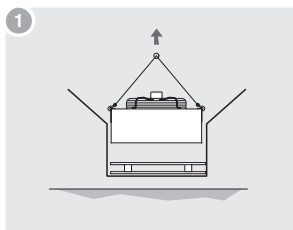
- BRE LN taglie 014m-027m-044m-051m-065m-054b-065b-076b-100b-116b e 134b

- BDC LN taglie 013m-030m-039m-052m-062m-078m

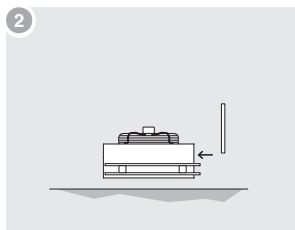
occorre impostare sul controllore la velocità massima (parametro P23.19) a 61% (150 Volts) per poter beneficiare della riduzione del rumore prodotto dall'unità. Per la procedura, consultare il manuale utente allegato all'unità interna.

Ventola Ø 500 mm (BRE & i-BRE) Installazione modelli a singola fila di motori

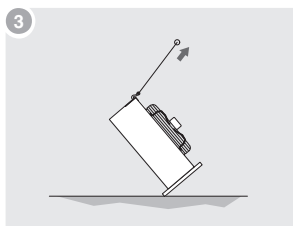
Flusso d'aria orizzontale



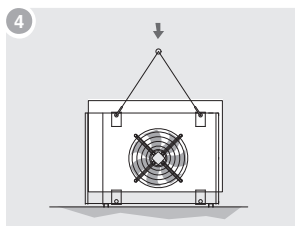
1 Agganciare il modello nei punti di sollevamento.



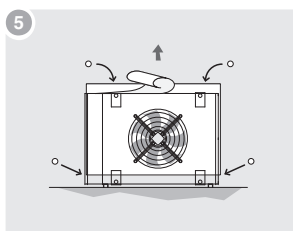
2 Appoggiarlo su due assi di legno fissare le staffe fornite a corredo.



3 Ribaltare la macchina per ottenere la configurazione desiderata.

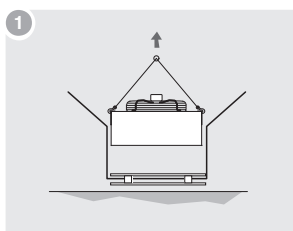


4 Spostare il modello sul luogo di installazione, bloccarlo mediante viti adeguate.

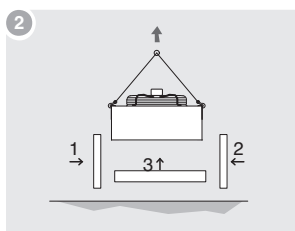


5 Rimuovere immediatamente il film protettivo dalla carrozzeria ed inserire, nei fori di sollevamento, i tappi forniti a corredo.

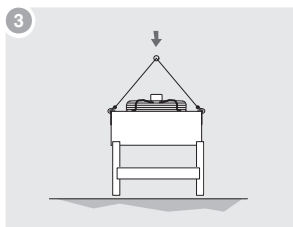
Flusso d'aria verticale



1 Agganciare il modello tramite le staffe di sollevamento.



2 Sollevare e montare le gambe fornite a corredo (1-2-3).



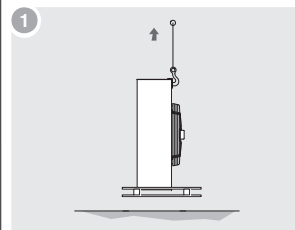
3 Spostare il modello sul luogo d'installazione, bloccarlo mediante viti adeguate.



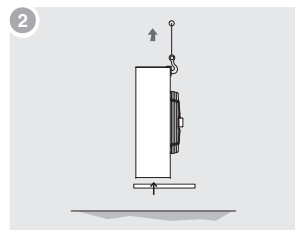
4 Rimuovere immediatamente il film protettivo dalla carrozzeria ed inserire, nei fori di sollevamento, i tappi forniti a corredo.

Ventola Ø 630 - Ø 710 mm (BRE & i-BRE) Installazione modelli a singola fila di motori

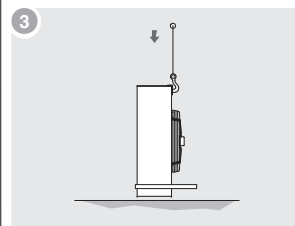
Flusso d'aria orizzontale



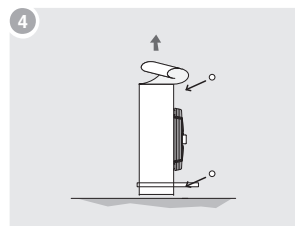
1 Rimuovere dall'imballo il coperchio superiore, i fianchi e le testate, assicurare il modello alle staffe di sollevamento e sollevare.



2 Rimuovere la base dell'imballaggio e montare le staffe di appoggio fornite a corredo.

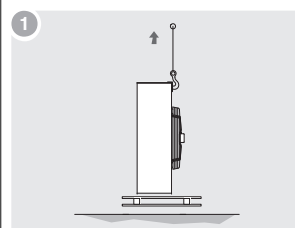


3 Spostare il modello sul luogo di installazione, bloccarlo mediante viti adeguate.

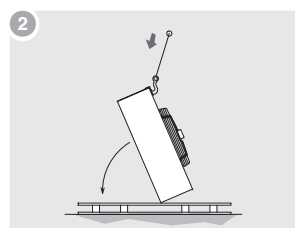


4 Rimuovere immediatamente il film protettivo dalla carrozzeria ed inserire, nei fori di sollevamento, i tappi forniti a corredo.

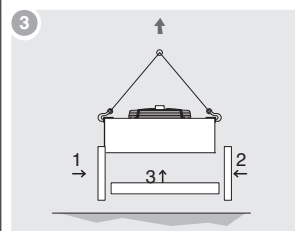
Flusso d'aria verticale



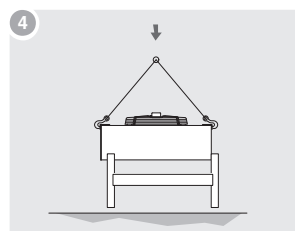
1 Rimuovere dall'imballo il coperchio superiore, i fianchi e le testate, assicurare il modello ai punti di sollevamento e sollevare.



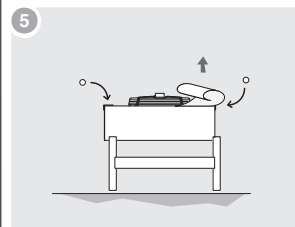
2 Appoggiare il modello su due assi di legno e ribaltare la macchina per ottenere la configurazione desiderata.



3 Agganciare il modello nei punti indicati, sollevarlo e montare le gambe fornite a corredo (1-2-3).



4 Spostare il modello sul luogo di installazione, bloccarlo mediante viti adeguate.



5 Rimuovere immediatamente il film protettivo dalla carrozzeria ed inserire, nei fori di sollevamento, i tappi forniti a corredo.

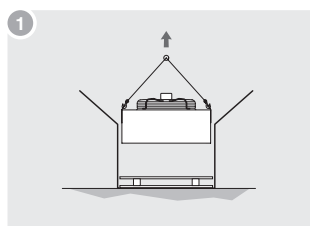
ATTENZIONE!

Per la movimentazione utilizzare tutti i punti di sollevamento indicati sul modello, eventualmente utilizzare una trave al fine di distribuire in maniera ottimale i carichi sospesi.

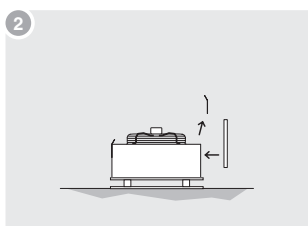
Ventola Ø 500 mm (BDC)

Installazione modelli a singola fila di motori

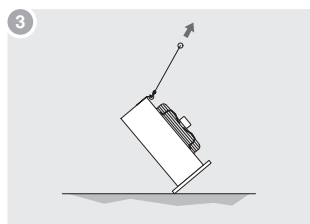
Flusso d'aria orizzontale



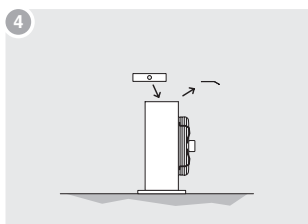
1 Agganciare il modello tramite le staffe di sollevamento.



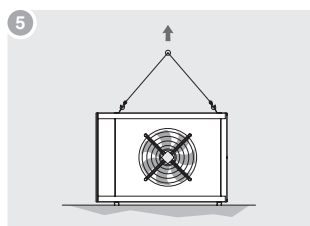
2 Appoggiarlo su due assi di legno e sostituire le staffe di sollevamento con quelle fornite a corredo.



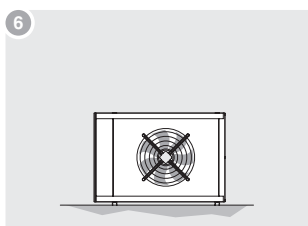
3 Ribaltare la macchina per ottenere la configurazione desiderata.



4 Sostituire le staffe utilizzate per la movimentazione con quelle fornite per l'installazione.

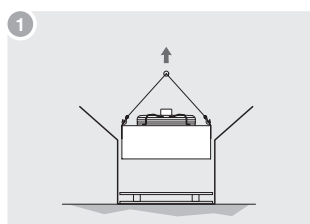


5 Spostare il modello sul luogo di installazione, bloccarlo mediante viti adeguate e smontare le staffe utilizzati per la movimentazione.

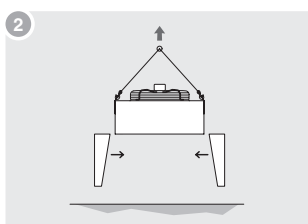


6 Rimuovere immediatamente il film protettivo (LDPE) dalla carrozzeria.

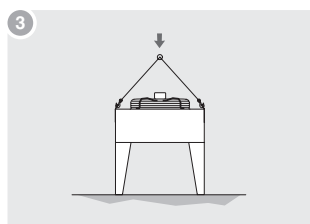
Flusso d'aria verticale



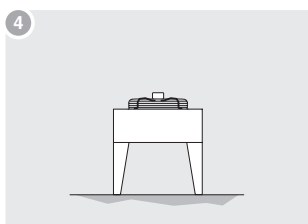
1 Agganciare il modello tramite le staffe di sollevamento.



2 Sollevare e montare le gambe fornite a corredo



3 Spostare il modello sul luogo d'installazione, bloccarlo mediante viti adeguate e smontare le staffe utilizzati per la movimentazione.

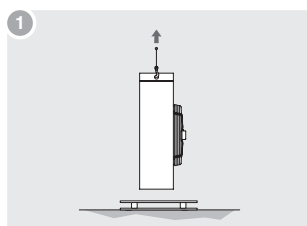


4 Rimuovere immediatamente il film protettivo (LDPE) dalla carrozzeria.

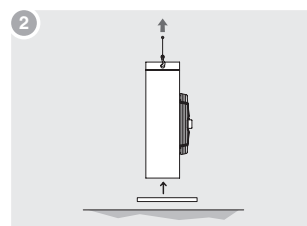
Ventola Ø 630 mm (BDC, i-BDC)

Installazione modelli a singola fila di motori

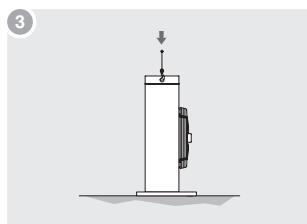
Flusso d'aria orizzontale



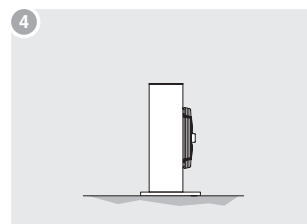
1 Rimuovere dall'imballo il coperchio superiore, i fianchi e le testate, assicurare il modello alle staffe di sollevamento e sollevare.



2 Rimuovere la base dell'imballaggio e montare le staffe di appoggio fornite a corredo.

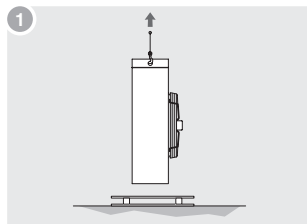


3 Spostare il modello sul luogo di installazione, bloccarlo mediante viti adeguate e smontare le staffe utilizzati per la movimentazione.

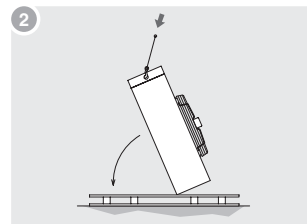


4 Rimuovere immediatamente il film protettivo (LDPE) dalla carrozzeria.

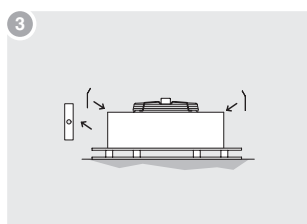
Flusso d'aria verticale



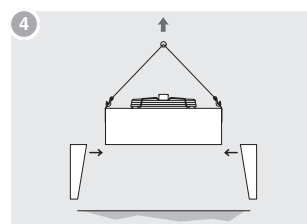
1 Rimuovere dall'imballo il coperchio superiore, i fianchi e le testate, assicurare il modello alle staffe di sollevamento e sollevare.



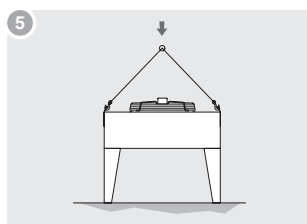
2 Appoggiare il modello su due assi di legno e ribaltare la macchina per ottenere la configurazione desiderata.



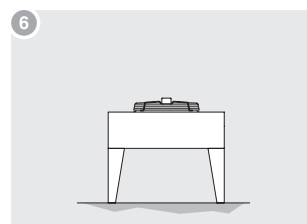
3 Sostituire le staffe di sollevamento con quelle fornite a corredo



4 Agganciare il modello alle nuove staffe, sollevarlo e montare le gambe fornite a corredo.



5 Spostare il modello sul luogo di installazione, bloccarlo mediante viti adeguate e smontare le staffe utilizzati per la movimentazione.

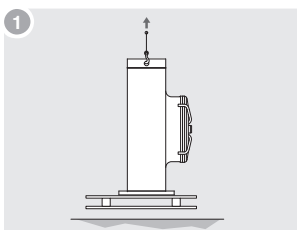


6 Rimuovere immediatamente il film protettivo (LDPE) dalla carrozzeria.

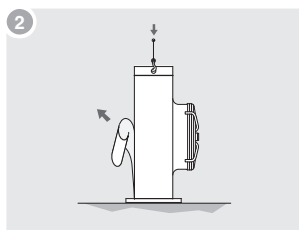
Ventola Ø 800 mm (BRE & i-BRE, BDC & i-BDC)

Installazione modelli a singola fila di motori

Flusso d'aria orizzontale

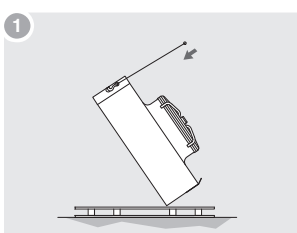


Assicurare il modello alle staffe di sollevamento e sollevare.

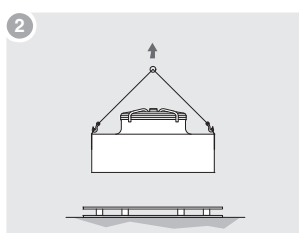


Spostare il modello sul luogo di installazione e bloccarlo mediante viti adeguate e rimuovere il film protettivo dalla carrozzeria.

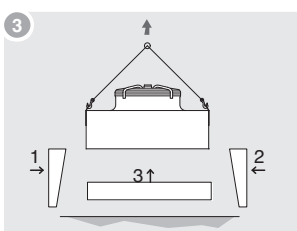
Flusso d'aria verticale



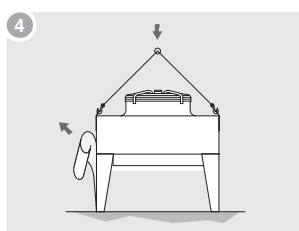
Assicurare il modello alle staffe di sollevamento e ruotare.



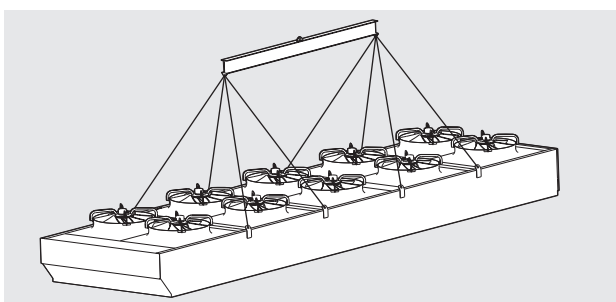
Assicurare il modello alle staffe di sollevamento e sollevare.



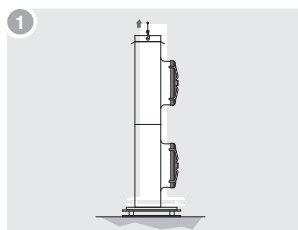
Fissare le gambe fornite a corredo (1-2-3).



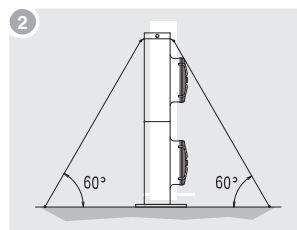
Spostare il modello sul luogo di installazione, bloccare mediante viti adeguate e rimuovere il film protettivo dalla carrozzeria.



Flusso d'aria orizzontale

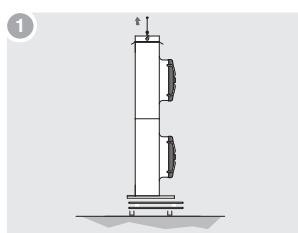


Assicurare il modello alle staffe di sollevamento e sollevare.

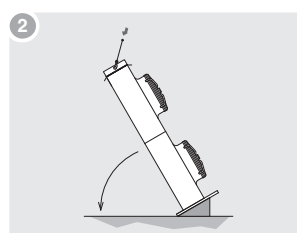


Spostare il modello sul luogo di installazione e bloccarlo mediante viti adeguate, controventare fissando dei tiranti alle staffe di sollevamento superiori e rimuovere il film protettivo dalla carrozzeria.

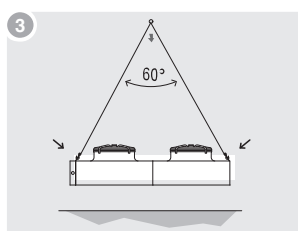
Flusso d'aria verticale



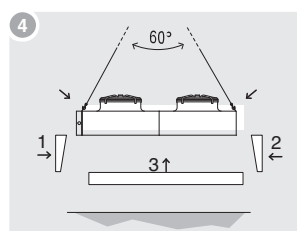
Assicurare il modello alle staffe di sollevamento e sollevare.



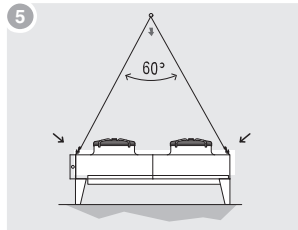
Appoggiando il modello su un piano inclinato, ribaltare la macchina per ottenere la configurazione desiderata.



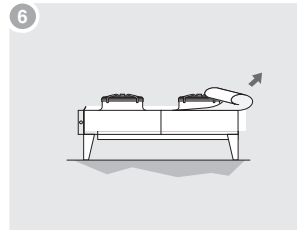
Spostare il punto di sollevamento come indicato in figura



Agganciare il modello alle nuove staffe, sollevarlo e montare le gambe fornite a corredo (1-2-3).



Spostare il modello sul luogo di installazione, bloccarlo mediante viti adeguate.



Rimuovere immediatamente il film protettivo dalla carrozzeria.

ATTENZIONE!

Per la movimentazione utilizzare tutti i punti di sollevamento indicati sul modello, eventualmente utilizzare una trave al fine di distribuire in maniera ottimale i carichi sospesi.

In alcuni casi il montaggio delle staffe viene effettuato lavorando sotto il modello sospeso, è quindi indispensabile adottare tutte le misure necessarie a garantire la completa sicurezza degli operatori. Si consiglia di preparare una struttura di portata adeguata su cui appoggiare la macchina durante queste operazioni.

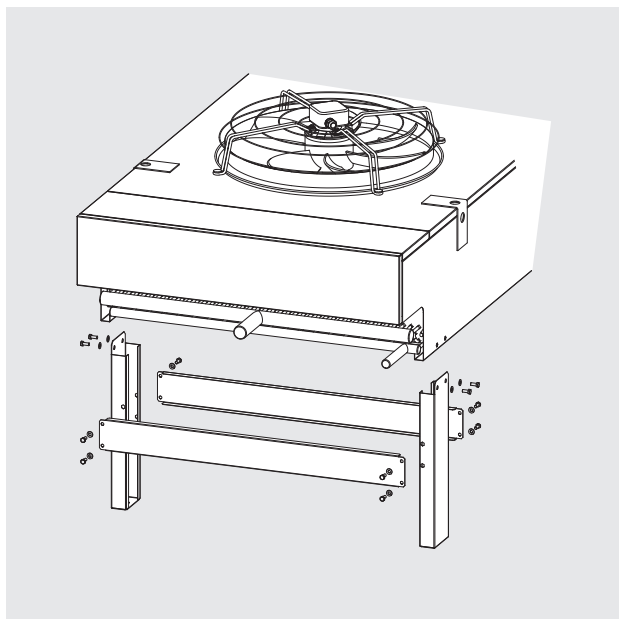
Nel caso in cui vengano rimosse le staffe di sollevamento dev'essere fissata comunque la viteria.

Si consiglia di conservare le staffe smontate per eventuali future movimentazioni.

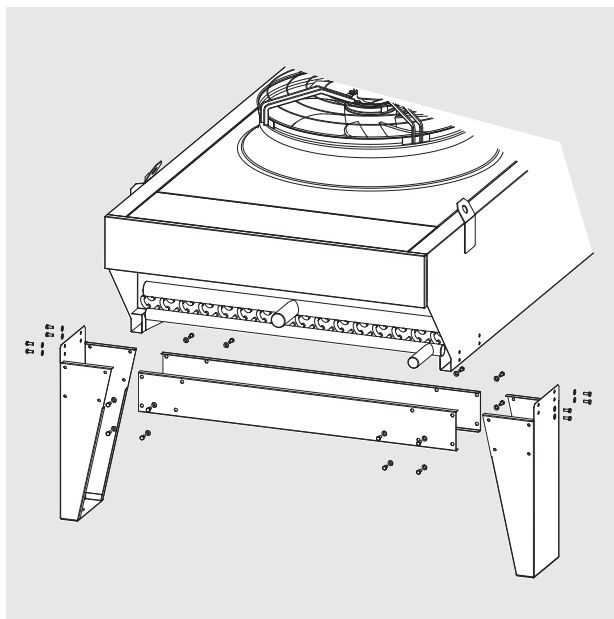
Durante le fase di movimentazione prestare particolare attenzione affinché non si danneggino i collettori di ingresso/uscita fluido.

Installazione per flusso d'aria verticale

Modelli Ø 500 - 630 - 710 mm (BRE & i-BRE)



Modelli Ø 800 mm (BRE & i-BRE, BDC & i-BDC)



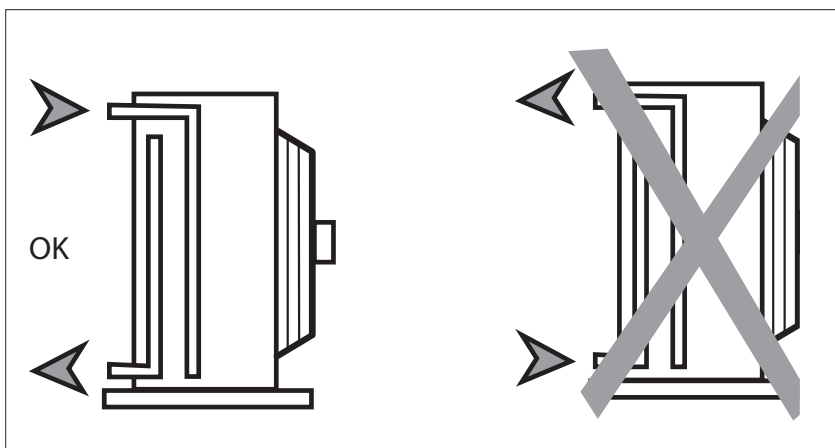
Nel caso l'installazione dell'unità avvenga in località particolarmente soggette a fenomeni critici come:

- caduta neve,
- tempeste di sabbia,
- vegetazione folla con pericolo caduta foglie
- ed altre condizioni critiche

è richiesto l'installazione di una copertura del condensatore rispettando gli spazi operativi indicati (vedi paragrafo: SPAZIO OPERATIVO) al fine di conservare un corretto flusso aria, un corretto scambio termico dell'unità ed un generale corretto funzionamento dell'unità.

MESSA A TERRA

Il collegamento di terra è d'obbligo per legge. L'installatore deve provvedere all'allacciamento del cavo di terra, collegato a dispersori, ad un punto dell'apparecchio (vite metrica di messa a terra).



Per BRC/BRE: nelle versioni per basse temperature, "LT" è richiesta l'installazione di una valvola di non ritorno all'uscita del condensatore. Tale valvola va applicata da 1 a 3 metri di distanza dall'unità interna con il verso della valvola rivolto ovviamente verso l'unità interna.



Collocare sempre l'unità condensante BRC/BRE/i-BRE in modo che il refrigerante entri dall'alto e il liquido esca dal basso. (Vedi fig. sopra)

SPAZIO OPERATIVO

Rispettare le distanze minime indicate nelle figure sotto, necessarie per una libera circolazione dell'aria e per la manutenzione dell'unità.



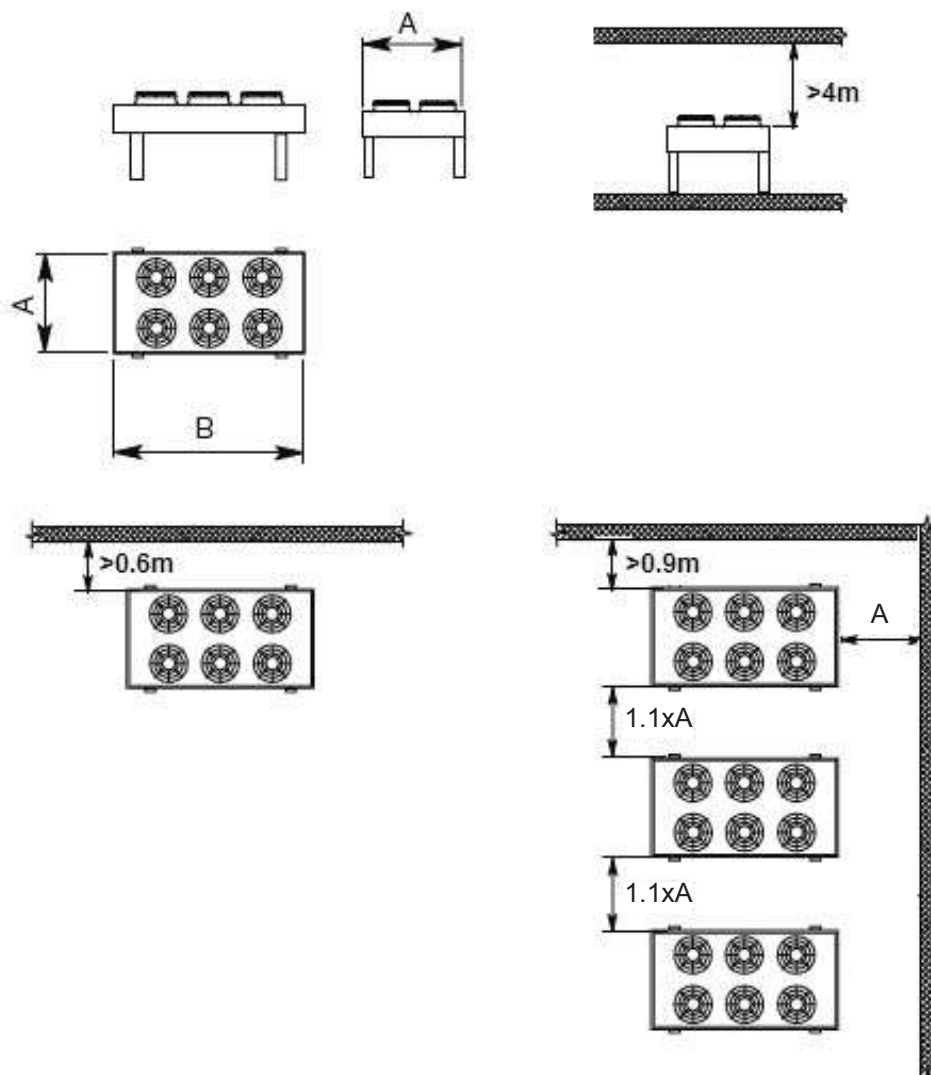
INSTALLARE L'UNITA' IN POSIZIONE INACCESSIBILE A PERSONE NON AUTORIZZATE:

L'alettatura dello scambiatore di calore è in lamiera d'alluminio spessa 0,1 mm ed è potenzialmente tagliente in caso di violento contatto involontario.

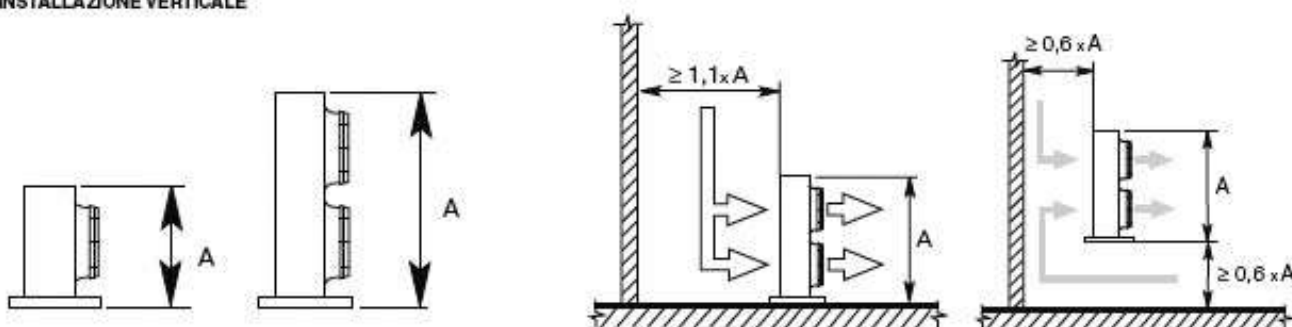
NB: la caratteristica dei ventilatori non consente la canalizzazione dell'aria.

TUTTE LE VERSIONI

(H) INSTALLAZIONE ORIZZONTALE



(V) INSTALLAZIONE VERTICALE



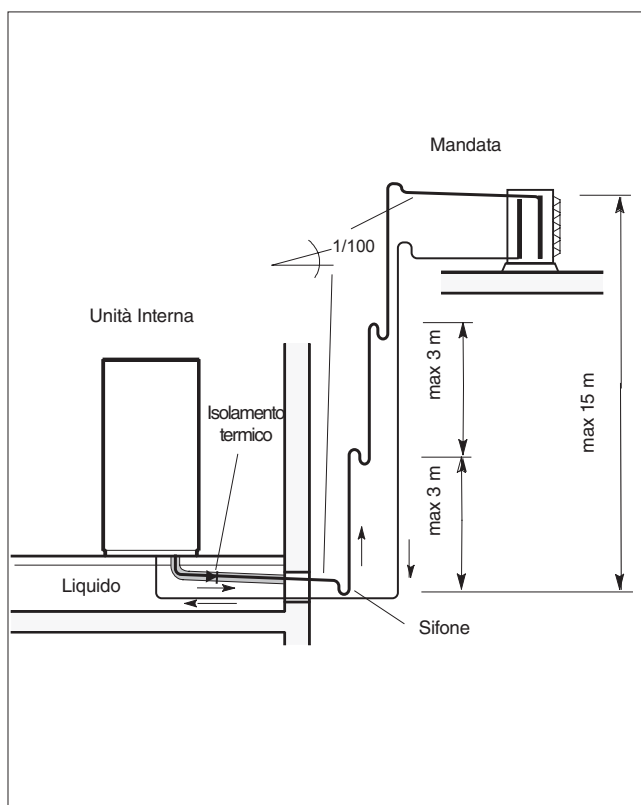
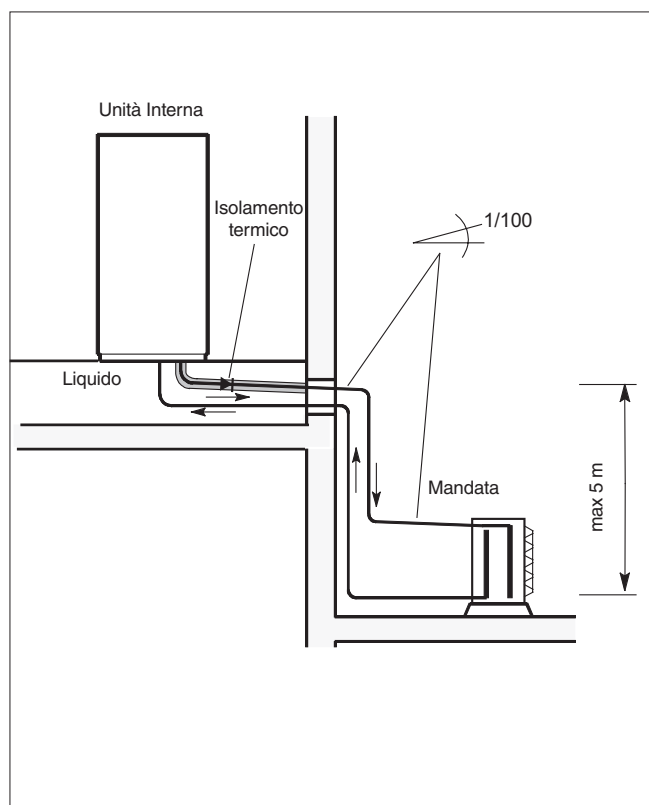
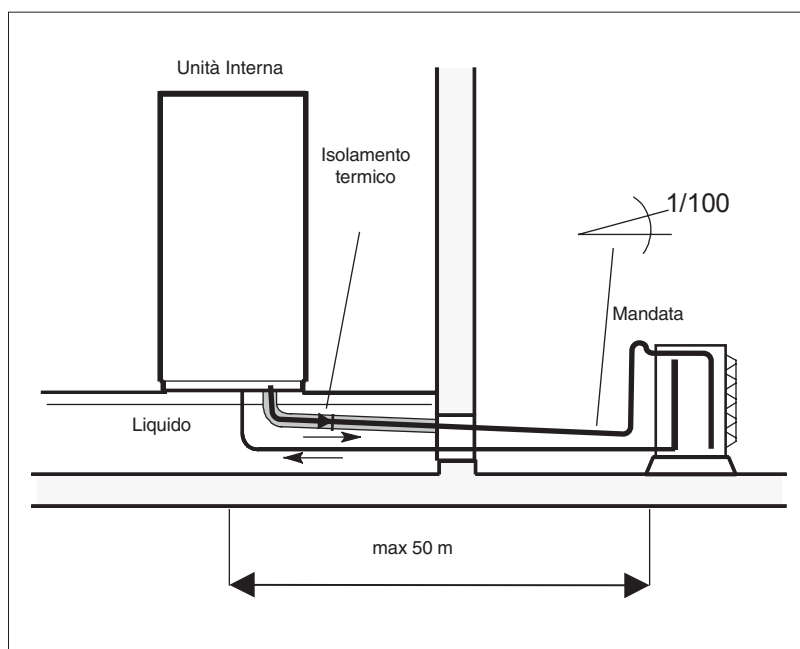
LINEA FRIGORIFERA (BRC / BRE / i-BRE)

La stesura delle linee, con un percorso complessivo preferibilmente inferiore a 50 metri, deve essere realizzata da un esperto tecnico frigorista secondo le seguenti indicazioni (vedi figure).

- Realizzare per quanto possibile linee rettilinee;
- Inclinare il tubo di mandata con pendenza 1/100 nella direzione del flusso per facilitare il trascinamento dell'olio;
- Sifonare il tubo di mandata alla base degli eventuali montanti verticali;
- Isolare il tubo del refrigerante liquido in caso di esposizione al sole;
- Evitare qualsiasi contatto tra il tubo di mandata e il tubo del liquido.

Effettuare quindi le operazioni di vuoto e carica dell'intero circuito frigorifero.

N.B.: la tubazione del liquido deve essere protetta dalla radiazione solare



DIMENSIONI E PESI

Taglie BRC BASIC - LT		014m	025m	032m	052m	051b	077b	088b	093b	102b	120b
A	mm	1175	1325	1325	2425	2425	3525	3525	3525	4625	4625
B	mm	510	630	630	630	630	630	630	630	630	630
C	mm	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168
D	mm	895	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
M	mm	1260	1450	1450	2550	2550	3660	3660	3660	4750	4750
N	mm	850	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
O	mm	600	740	740	740	740	740	740	740	740	740
Peso A	kg	45	90	110	167	167	239	253	293	320	337
Peso B	kg	65,7	134	154	197	197	291	305	345	391	408

Taglie BRC LN		014m	025m	032m	052m	051b	077b	088b	093b	102b	120b
A	mm	1175	1325	2425	2425	2425	3525	3525	4625	4625	4625
B	mm	510	630	630	630	630	630	630	630	630	630
C	mm	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168
D	mm	895	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
M	mm	1260	1450	2550	2550	2550	3660	3660	4750	4750	4750
N	mm	850	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
O	mm	600	740	740	740	740	740	740	740	740	740
Peso A	kg	50	90	110	177	177	253	293	320	337	391
Peso B	kg	71	134	197	207	207	305	345	391	408	462

ATTENZIONE: I dati relativi ai BRC qui sopra riportati non rispettano la direttiva ErP 2015. Contattare la sede per una selezione dedicata.

Taglie BRE BASIC - LT		007m	014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
A	mm	740	1240	1360	1360	2360	2360	3360	2360	3360	3360	4360	5360	5360	4815
B	mm	440	596	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	965
C	mm	584	814	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1328
D	mm	716	1006	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1386
M	mm	800	1290	1472	1472	2472	2472	3472	2472	3472	3472	4472	5472	5472	4930
N	mm	650	640	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1450
O	mm	420	805	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	1000
Peso A	kg	42	74,5	89	105,5	145	160,5	203	175	203	225	318	359	394	550
Peso B	kg	30	78,5	124	141	193	209	269	224	269	292	399	455	490	605

Taglie BRE LN		007m	014m	022m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	116b	134b	134b	190b
Alimentazione V/ph/Hz		tutte	tutte	230/1/50 380/3/60 460/3/60	230/3/60	tutte	tutte	tutte	tutte	tutte	tutte	tutte	tutte	400/3/50	230/3/60 380/3/60 460/3/60	400/3/50	230/3/60 380/3/60 460/3/60	tutte
A	mm	1240	1360	2120	1360	2360	3360	4360	3360	4360	4360	5360	5560	3660	5560	4760	6290	
B	mm	596	703	596	703	703	703	703	703	703	703	703	747	703	747	703	965	
C	mm	764	1114	764	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1070	2192	1070	2192	1328	
D	mm	1006	1153	1006	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1247	1238	1247	1238	1386	
M	mm	1290	1472	2170	1480	2472	3472	3472	4472	3472	4472	4472	5472	5672	3780	5672	4900	6400
N	mm	640	1252	640	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	2350	1252	2430	1450	
O	mm	805	830	805	830	830	830	830	830	830	830	830	882	830	882	830	1000	
Peso A	kg	63,5	89	129,5	92	145	203	225	292	246,5	292	318	359	375	444	408	572	661
Peso B	kg	70,5	124	136	117	193	269	292	372	315	372	399	455	477	484	510	612	716

Taglie i-BRE BASIC		014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
A	mm	1240	1360	1360	2360	2360	3360	2360	3360	3360	4360	5360	5360	4815
B	mm	596	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	965
C	mm	814	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1328
D	mm	1006	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1386
M	mm	1290	1472	1472	2472	2472	3472	2472	3472	3472	4472	5472	5472	4930
N	mm	640	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1450
O	mm	805	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	1000
Peso A	kg	74,5	89	105,5	145	160,5	203	175	203	225	318	359	394	550
Peso B	kg	78,5	124	141	193	209	269	224	269	292	399	455	490	605

Taglie i-BRE LN		014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
A	mm	1360	2120	2360	3360	3360	4360	3360	4360	4360	5360	5560	5560	6290
B	mm	653	596	703	703	703	703	703	703	703	703	747	747	965
C	mm	1114	764	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1070	1070	1328
D	mm	1153	1006	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1247	1247	1386
M	mm	1472	2170	2472	3472	3472	4472	3472	4472	4472	5472	5672	5672	6400
N	mm	1252	640	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1450
O	mm	830	805	830	830	830	830	830	830	830	830	882	882	1000
Peso A	kg	89	129,5	145	203	225	292	246,5	292	318	359	375	408	661
Peso B	kg	124	136	193	269	292	372	315	372	399	455	477	510	716

Taglie BDC BASIC - LT		008m	013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
A	mm	1175	1325	2425	2425	3525	3525	4625	3658	3658	3658	6290	7765
B	mm	555	690	690	690	690	690	690	760	760	760	965	965
C	mm	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	1328	1328
D	mm	938	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1220	1220	1220	1386	1386
M	mm	1260	1450	2550	2550	3660	3660	4750	4030	4030	4030	6400	7950
N	mm	895	1330	1330	1330	1330	1330	1330	2450	2450	2450	1450	1450
O	mm	600	800	800	800	800	800	800	820	820	820	1000	1000
Peso A	kg	47,5	94	175	185	265	305	353	514	543	625	731	774
Peso B	kg	70,5	141	213	228	324	368	469	613	642	724	802	845

Taglie BDC LN		008m	013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
A	mm	1175	1325	2425	3525	4625	4625	5725	3658	4758	4758	6290	6290
B	mm	555	690	690	690	690	690	690	760	760	760	965	965
C	mm	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	2393	2393
D	mm	938	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1220	1220	1220	1386	1386
M	mm	1260	1450	2550	3660	4750	4750	5850	4030	5150	5150	6400	6400
N	mm	895	1330	1330	1330	1330	1330	1330	2450	2450	2450	1450	1450
O	mm	600	800	800	800	800	800	800	820	820	820	1000	1000
Peso A	kg	52,5	94	185	251	336	353	383	543	672	707	1194	1334
Peso B	kg	73,5	141	223	313	395	469	625	642	852	887	1290	1430

Peso A = Peso netto

Peso B = Peso comprensivo di imballo

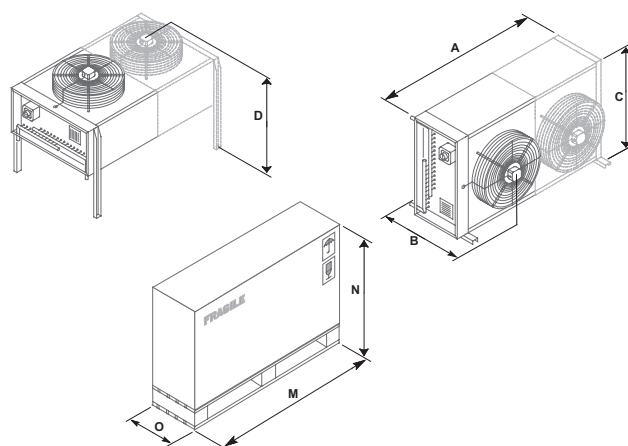
DIMENSIONI E PESI

Taglie i-BDC BASIC		013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
A	mm	1325	2425	2425	3525	3525	4625	3658	3658	3658	6290	7765
B	mm	690	690	690	690	690	690	760	760	760	965	965
C	mm	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	1328	1328
D	mm	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1220	1220	1220	1386	1386
M	mm	1450	2550	2550	3660	3660	4750	4030	4030	4030	6400	7950
N	mm	1330	1330	1330	1330	1330	1330	2450	2450	2450	1450	1450
O	mm	800	800	800	800	800	800	820	820	820	1000	1000
Peso A	kg	94	175	185	265	305	353	514	543	625	731	774
Peso B	kg	141	213	228	324	368	469	613	642	724	802	845

Taglie i-BDC LN		013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
A	mm	1325	2425	3525	4625	4625	5725	3658	4758	4758	6290	6290
B	mm	690	690	690	690	690	690	760	760	760	965	965
C	mm	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	2393	2393
D	mm	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1220	1220	1220	1386	1386
M	mm	1450	2550	3660	4750	4750	5850	4030	5150	5150	6400	6400
N	mm	1330	1330	1330	1330	1330	1330	2450	2450	2450	1450	1450
O	mm	800	800	800	800	800	800	820	820	820	1000	1000
Peso A	kg	94	185	251	336	353	383	543	672	707	1194	1334
Peso B	kg	141	223	313	395	469	625	642	852	887	1290	1430

Peso A = Peso netto

Peso B = Peso comprensivo di imballo



MANUTENZIONE

- Controllare frequentemente lo stato di pulizia del condensatore; rimuovere dallo scambiatore di calore alettato tutti i corpi estranei (foglie, semi, polvere) con un getto d'aria compressa.

Le alette dello scambiatore di calore sono in lamiera di alluminio di piccolo spessore e possono tagliare in caso di contatto involontario.

- Verificare che il funzionamento e l'assorbimento elettrico di ciascun ventilatore siano regolari e senza rumori anomali;

RICERCA GUASTI

GUASTO	CAUSA	RIMEDIO
ALTA PRESSIONE DI MANDATA: interviene il pressostato di alta pressione del condensatore	Lo scambiatore alettato è sporco o occluso da oggetti estranei	Pulire lo scambiatore alettato osservando le avvertenze del par. MANUTENZIONE
	Aria troppo calda al condensatore	Controllare la presenza di eventuali ricircoli dell'aria di condensazione Verificare che la temperatura dell'aria di condensazione non superi il valore di progetto
	Scarso flusso d'aria di condensazione	Controllare che il condensatore sia installato rispettando le distanze minime
	Uno o più ventilatori sono fuori servizio	Verificare l'eventuale intervento della protezione interna del motoventilatore non funzionante; eventualmente sostituire il motoventilatore
	Organo di regolazione starato o guasto	Verificare la taratura dell'organo di taratura; se necessario sostituirlo
BASSA PRESSIONE DI MANDATA	Organo di regolazione starato o guasto	Verificare la taratura dell'organo di taratura; se necessario sostituirlo
	Fuga di refrigerante	Eliminare la fuga e ripristinare la carica



UNIT IDENTIFICATION SYSTEM

BRE

BRC = external air cooled condenser for R407C

BRE = external air cooled condenser for R410A

BDC = Dry Cooler

i-BRE = air-cooled outdoor condenser with EC fans for R410A

i-BDC = Dry Cooler with EC fans

044

Total cooling capacity
kW

M

m = single circuit

b = double circuit
(only BRC - BRE - i-BRE)

BASIC

BASIC = standard version

LT = low temperature version

LN = low noise version

INDEX

Symbols used	21
Safety Instructions	21
General Description	22
Accessories	22
Flow configurations	23
Transport - Positioning On Site	23
Technical data sheet	24
Functional limits	28
Installation	28
Working Space	33
Pipe shape	34
Dimensions and Weights	35
Maintenance	37
Troubleshooting	37

Liability disclaimer

This bulletin refers to standard executions, particularly as regards dimensions, weight, electric, hydraulic, aerodynamic and refrigerant connections (where applicable).

Contact Commercial Office for further drawings and schemes.

The manufacturer declines any liability deriving from use of the bulletin. This bulletin is the exclusive property of manufacturer and all forms of copy are prohibited.

The data contained herein are subject to change without notice.

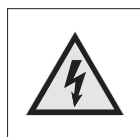
SYMBOLS USED

SYMBOL	MEANING
	DANGER
	IMPORTANT WARNING
	LIVE COMPONENTS RISK OF ELECTRIC SHOCK
	MOVING PARTS
	HOT SURFACE
	SHARP SURFACES

SAFETY INSTRUCTIONS



- **READ THE INSTRUCTION MANUAL CAREFULLY BEFORE CARRYING OUT ANY WORK ON THE EQUIPMENT.**
- The unite is factory precharged with dry nitrogen or with dry air to prevent the ingress of any water vapour. Before removing the plugs from the inlet and outlet connections for installation, discharge the nitrogen by means of the needle valve on the inlet manifold
- The condenser contains gas above atmospheric pressure: tampering with connections or pipework can cause leakage of compressed gas
- The temperature of the inlet pipe to the condenser can rise above 70°C and therefore presents the risk of burns
- All work must be performed, components selected and materials used professionally and in complete accordance with the legislation in force in material in the country concerned, and considering the operating conditions and intended uses of the system, by qualified personnel.
- **INSTALL THE CONDENSER IN A POSITION WHICH IS INACCESSIBLE TO UNAUTHORISED PERSONNEL:** the fins of the heat exchanger are made from thin aluminium sheet and can cause cuts in the event of accidental contact.



- The unite contains live electrical parts and rotating devices: **before carrying out any work on the electrics or on the fan, isolate the unit (turn optional isolator to position 'O')**
- **All service and maintenance operations which require access to the inside of the unit while it is in operation must be performed by qualified and experienced personnel who are aware of the precautions which must be taken.**
- **In the event of fire**, water and other conductive substances must not be used to put out the fire near live electrical components. This warning must be displayed on notices in the unit installation location.
- If the refrigerants used come into contact with fire they decompose, forming acids and other irritants. The smell of these substances, even at concentrations below danger levels, gives enough warning to allow evacuation of the area at risk.



Make sure that the power supply voltage corresponds to the value shown on the data plate.

UNIT DESCRIPTION

GENERAL DESCRIPTION

Remote condensers / Dry cooler with axial-type fan(s) for outdoor installation, fully pre-assembled, assembled and tested in the factory.

Installation may be vertical with a horizontal air outflow or, using special brackets, horizontal with an upward air outflow.

The very low noise, adjustable-speed fans are excellent for use in both technological and civil applications.

The unite in the BRC/BRE/BDC and i-BRE/i-BDC range operate with power supply totally independent and separate from the indoor unit.

These condensing units are therefore also suited for use without being directly connected to indoor units.

HOUSING: designed to allowed easy access to internal components, is made from smooth finish aluminium/magnesium and, in some case, from prepainted galvanized sheet steel, and it:

- offers hight corrosion strenght and impact resistance;
- is resistant at low temperatures;
- is non toxic;
- does not produce polluting debris;
- is complrtely covered in a protective plastic film.

MOTOR DRIVEN axial-flow fans, statically and dynamically balanced on two planes, blades made from oxidation resistant material, AC motors with external rotor on models BRC-BRE-BDC, or EC motors on models i-BRE and i-BDC, both suitable for speed control and fitted on metal support grills compliant with relevant safety standards.

The motors are to VDE 0530-12.84.

The protection rating is IP54 to DIN40050

CONDENSING COIL: the combination of innovative corrugated fins with the use of smooth pipes on the exchanger ensures excellent heat transfer with a minimum amount of fluid.

The heat exchangers consist of aluminium fins and copper pipes.

The pitch between the fins is 2.1mm

REFRIGERANT/ HYDRAULIC CIRCUIT CONNECTIONS are arranged along one side of the unite and are to be welded for safe connection that prevents any fluid leak.

ISOLATING SWITCH, fcontained in an electric box with protection rating IP54, with switch control accessible from the outside and connecting terminals.

SPEED CONTROL; units BRC/BRE/BDC, are not provided with integrated fans speed regulator per standard. However, the manufacturer can provide such fans speed regulator as OPTIONAL, by installing it directly inside the indoor unit. BRC/BRE/BDC fans in fact are suitable to be regulated from a speed regulator.

i-BRE / i-BDC units have fans with EC motors for maximum efficiency and reduced noise levels, controlled by an 0 to 10V signal on indoor unit with inverter-driven compressors.

CONFIGURATION

O - HORIZONTAL flow

V - VERTICAL flow

VERSION

BASIC - Standard

LT - Low temperature (BRE, BRC, BDC)

LN - Low noise

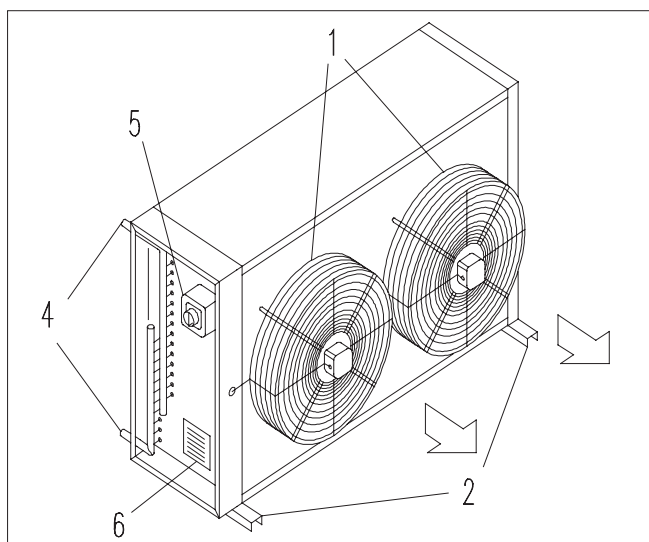
MAIN ACCESSORIES

ACCESSORIES

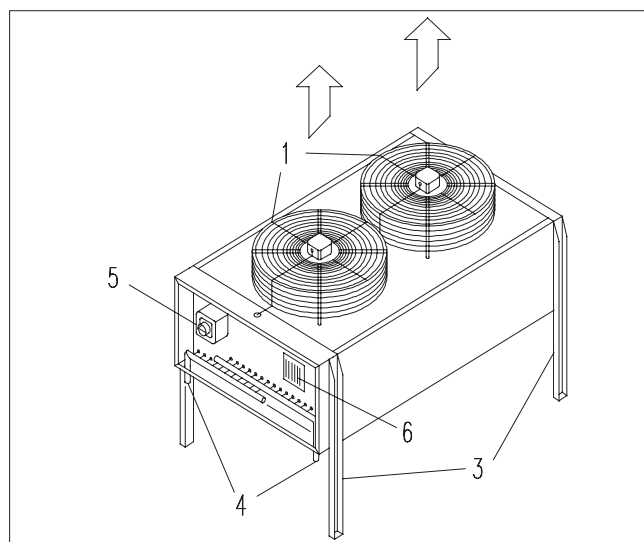
Support brackets for horizontal mounting (vertical air discharge)

Surface treatments on custmer demand

AIR FLOW CONFIGURATIONS



HORIZONTAL AIR DISCHARGE ARRANGEMENT



VERTICAL AIR DISCHARGE ARRANGEMENT

- 1 Propeller fan
- 2 Holding brackets
- 3 Holding legs
- 4 Connections
- 5 Mains isolator
- 6 Identification plate

TRANSPORT - POSITIONING ON SITE

SYMBOL

MEANING



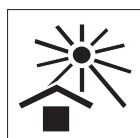
FRAGILE: handle with care.



PROTECT AGAINST MOISTURE: the packed unit must be stored in a dry place.



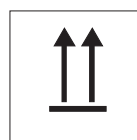
CENTRE OF GRAVITY: shows the centre of gravity of the packed unit.



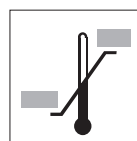
KEEP AWAY FROM HEAT: the unit must be kept away from heat sources.

SYMBOL

MEANING



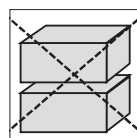
THIS SIDE UP shows the orientation of the unit.



TEMPERATURE LIMITS: the unit must not be stored outside these limits.



NO HOOKS: do not use hooks to lift the packed unit.



DO NOT STACK

TECHNICAL DATA SHEET

Models BRC BASIC - LT		014m	025m	032m	052m	051b	077b	088b	093b	102b	120b
Nominal characteristics											
Nominal heat exchange capacity (1)	kW	14	26	32	52	52	77	90	93	102	120
Nominal air flow	mc/h	4410	8780	7870	17560	17560	26340	25230	23610	35120	33640
Sound pressure 10m	dB(A)	41,0	48,0	48,0	51,0	51,0	53,0	53,0	53,0	54,0	54,0
Fan											
Poles		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Number		1	1	1	2	2	3	3	3	4	4
Fan Diameter	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630
Power supply	V/Ph/Hz	230/1/50									
TOT. Power abs.	kW	0,28	0,60	0,60	1,20	1,20	1,80	1,80	1,80	2,40	2,40
Fan Abs. TOT	A	1,18	2,62	2,62	5,24	5,24	7,86	7,86	7,86	10,48	10,48
Connection											
IN	mm	22	28	35	35	2 x 28	2 x 35	2 x 42	2 x 42	2 x 42	2 x 42
OUT	mm	16	22	28	28	2 x 22	2 x 28	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 35

Models BRC LN		014m	025m	032m	052m	051b	077b	088b	093b	102b	120b
Nominal characteristics											
Nominal heat exchange capacity (1)	kW	13	22	42	48	48	72	76	85	95	101
Nominal air flow	mc/h	2930	6410	12820	12160	12160	18240	17340	25640	24320	23400
Sound pressure 10m	dB(A)	33	38	41	41	41	43	43	44	44	44
Fan											
Poles		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Number		1	1	2	2	2	3	3	4	4	4
Fan Diameter	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630
Power supply	V/Ph/Hz	230/1/50									
TOT. Power abs.	kW	0,13	0,33	0,66	0,66	0,66	0,99	0,99	1,32	1,32	1,32
Fan Abs. TOT	A	0,59	1,72	3,44	3,44	3,44	5,16	5,16	6,88	6,88	6,88
Connection											
IN	mm	22	28	28	28	2 x 35	2 x 42	2 x 42	2 x 42	2 x 42	2 x 54
OUT	mm	16	22	22	22	2 x 28	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 42

1) Nominal capacities ΔT 15°C

ATTENTION: The BRC data above reported are not ErP 2015 compliant. Please contact the headquarter for a dedicated selection.

Models BRE BASIC - LT		007m	014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
Nominal characteristics															
Nominal capacity (2)	kW	6,93	13,4	21,7	26,6	43,5	50,4	65,1	53,3	65,1	76,2	100	116	134	187
Nominal air flow	mc/h	2300	5000	8200	7200	16400	15200	24600	14400	24600	22800	28800	38000	35850	53000
Sound power level	dB(A)	75	70	76	76	79	79	81	79	81	81	82	83	83	86
Sound pressure 10m	dB(A)	43	37	43	43	46	46	48	46	48	48	49	50	50	53
Fan															
Power supply	V/Ph/Hz	230/1/50										400/3/50			
Poles		4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Number		1	1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Fan Diameter	mm	350	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Max Electrical power absorbed (FLI)	kW	0,15	0,22	0,6	0,6	1,2	1,2	1,8	1,2	1,8	1,8	2,4	3,0	3,0	5,82
Max absorbed current (FLA)	A	0,68	0,97	2,62	2,62	5,24	5,24	7,86	5,24	7,86	7,86	10,48	6	6	11,7
Power supply	V/Ph/Hz	230/3/60													
Poles		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Number		n.a.	1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Fan Diameter	mm	n.a.	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Max Electrical power absorbed (FLI)	kW	n.a.	0,38	0,94	0,94	1,88	1,88	2,82	1,88	2,82	2,82	3,76	4,7	4,7	5,97
Max absorbed current (FLA)	A	n.a.	1,5	2,8	2,8	5,6	5,6	8,4	5,6	8,4	8,4	11,2	14	14	19,5
Power supply	V/Ph/Hz	380/3/60													
Poles		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Number		n.a.	1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Fan Diameter	mm	n.a.	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Max Electrical power absorbed (FLI)	kW	n.a.	0,38	0,73	0,73	1,46	1,46	2,19	1,46	2,19	2,19	2,92	3,65	3,65	5,97
Max absorbed current (FLA)	A	n.a.	0,75	1,29	1,29	2,58	2,58	3,87	2,58	3,87	3,87	5,16	6,45	6,45	11,34
Power supply	V/Ph/Hz	460/3/60													
Poles		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Number		n.a.	1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Fan Diameter	mm	n.a.	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Max Electrical power absorbed (FLI)	kW	n.a.	0,415	0,81	0,81	1,62	1,62	2,43	1,62	2,43	2,43	3,24	4,05	4,05	6,54
Max absorbed current (FLA)	A	n.a.	0,78	1,35	1,35	2,7	2,7	4,05	2,7	4,05	4,05	5,4	6,75	6,75	11,4
Connection															
IN	mm	22	22	22	22	28	28	28	2 x 22	2 x 22	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 35
OUT	mm	16	16	16	16	22	22	22	2 x 16	2 x 16	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 28

2) Nominal capacities ΔT 13°C

TECHNICAL DATA SHEET

Models BRE LN		007m	014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
Nominal characteristics															
Nominal capacity (2)	kW	9,6	14,1	20	28,2	42,3	50	73,1	55,3	73,1	75,5	99,1	117,5	134	187
Nominal air flow	mc/h	3600	6000	6500	12000	18000	16500	22000	16000	22000	20300	27050	28560	28560	58000
Sound power level	dB(A)	61	66	64	69	71	71	72	71	72	72	73	76	76	78
Sound pressure 10m	dB(A)	29	34	32	37	38	38	39	38	39	39	40	43	43	45
Fan															
Power supply	V/Ph/Hz	230/1/50											400/3/50		
Poles		8	6	8	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8
Number		1	1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	4	4	4
Fan Diameter	mm	500	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	710	710	800
Max Electrical power absorbed (FLI)	kW	0,13	0,6	0,26	1,2	1,8	1,8	2,4	1,8	2,4	2,4	3	3,36	3,36	3,32
Max absorbed current (FLA)	A	0,6	2,62	1,18	5,24	7,86	7,86	10,48	7,86	10,48	10,48	13,1	6,96	6,96	7,8
Power supply	V/Ph/Hz	230/3/60													
Poles		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Number		n.a.	1	1	2	3	3	4	3	4	4	5	6	8	4
Fan Diameter	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Max Electrical power absorbed (FLI)	kW	n.a.	0,4	0,4	0,8	1,2	1,2	1,6	1,2	1,6	1,6	2	2,4	3,2	5,4
Max absorbed current (FLA)	A	n.a.	1,5	1,5	3	4,5	4,5	6	4,5	6	6	7,5	9	12	18
Power supply	V/Ph/Hz	380/3/60													
Poles		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Number		n.a.	1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	6	8	4
Fan Diameter	mm	n.a.	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Max Electrical power absorbed (FLI)	kW	n.a.	0,43	0,36	0,86	1,29	1,29	1,72	1,29	1,72	1,72	2,15	2,58	3,44	4,4
Max absorbed current (FLA)	A	n.a.	0,9	0,76	1,8	2,7	2,7	3,6	2,7	3,6	3,6	4,5	5,4	7,2	9,4
Power supply	V/Ph/Hz	460/3/60													
Poles		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Number		n.a.	1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	6	8	4
Fan Diameter	mm	n.a.	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Max Electrical power absorbed (FLI)	kW	n.a.	0,49	0,42	0,98	1,47	1,47	1,96	1,47	1,96	1,96	2,45	2,94	3,92	4,8
Max absorbed current (FLA)	A	n.a.	0,94	0,82	1,88	2,82	2,82	3,76	2,82	3,76	3,76	4,7	5,64	7,52	9,6
Connection															
IN	mm	22	22	22	28	28	28	28	2 x 22	2 x 22	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 35
OUT	mm	16	16	16	22	22	22	22	2 x 16	2 x 16	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 28

Models i-BRE BASIC		014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
Nominal characteristics														
Nominal capacity (2)	kW	13,4	21,7	26,6	43,5	50,4	65,1	53,3	65,1	76,2	100	116	134	187
Nominal air flow	mc/h	5000	8200	7200	16400	15200	24600	14400	24600	22800	28800	38000	35850	53000
Sound power level	dB(A)	70	76	76	79	79	81	79	81	81	82	83	83	86
Sound pressure 10m	dB(A)	37	43	43	46	46	48	46	48	48	49	50	50	53
Fan														
Power supply	V/Ph/Hz	230/1/50										400/3/50		
Number		1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Fan Diameter	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Max Electrical power absorbed (FLI)	kW	0,36	0,72	0,72	1,44	1,44	2,16	1,44	2,16	2,16	2,88	4,95	4,95	7,68
Max absorbed current (FLA)	A	2,20	3,2	3,2	6,4	6,4	9,6	6,4	9,6	9,6	12,8	8	8	11,7
Power input (OI)	kW	0,17	0,33	0,33	0,66	0,66	0,99	0,66	0,99	0,99	1,32	1,7	1,7	3,9
Power supply	V/Ph/Hz	380/3/60												
Number		1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Fan Diameter	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Max Electrical power absorbed (FLI)	kW	0,94	0,99	0,99	1,98	1,98	2,97	1,98	2,97	2,97	3,96	4,95	4,95	7,68
Max absorbed current (FLA)	A	1,6	1,6	1,6	3,2	3,2	4,8	3,2	4,8	4,8	6,4	8	8	11,7
Power input (OI)	kW	0,21	0,34	0,34	0,68	0,68	1,02	0,68	1,02	1,02	1,36	1,7	1,7	3,9
Power supply	V/Ph/Hz	460/3/60												
Number		1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Fan Diameter	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Max Electrical power absorbed (FLI)	kW	0,94	0,99	0,99	1,98	1,98	2,97	1,98	2,97	2,97	3,96	4,95	4,95	7,68
Max absorbed current (FLA)	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Power input (OI)	kW	0,21	0,34	0,34	0,68	0,68	1,02	0,68	1,02	1,02	1,36	1,7	1,7	3,9
Connection														
IN	mm	22	22	22	28	28	28	2 x 22	2 x 22	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 35
OUT	mm	16	16	16	22	22	22	2 x 16	2 x 16	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 28

2) Nominal capacities ΔT 13°C

(*) Contact the Office

TECHNICAL DATA SHEET

Models i-BRE LN		014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
Nominal characteristics														
Nominal capacity (2)	kW	14,1	20	28,2	42,3	50	73,1	55,3	73,1	75,5	99,1	117,5	134	187
Nominal air flow	mc/h	6000	6500	12000	18000	16500	22000	16000	22000	20300	27050	28560	28560	58000
Sound power level	dB(A)	66	64	69	71	71	72	71	72	72	73	76	76	78
Sound pressure 10m	dB(A)	34	32	37	38	38	39	38	39	39	40	43	43	45
Fan														
Power supply	V/Ph/Hz	230/1/50										400/3/50		
Number		1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	4	4	4
Fan Diameter	mm	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	710	710	800
Max Electrical power absorbed (FLI)	kW	0,4	0,72	0,8	1,2	1,2	1,6	1,2	1,6	1,6	2	3,72	3,72	7,4
Max absorbed current (FLA)	A	1,8	4,4	3,6	5,4	5,4	7,2	5,4	7,2	7,2	9	6,00	6,00	11,4
Power input (OI)	kW	0,16	0,16	0,32	0,48	0,48	0,64	0,48	0,64	0,64	0,8	0,8	0,8	2,72
Power supply	V/Ph/Hz	380/3/60												
Number		1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	4	4	4
Fan Diameter	mm	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	710	710	800
Max Electrical power absorbed (FLI)	kW	0,99	1,88	1,98	2,97	2,97	3,96	2,97	3,96	3,96	4,95	3,72	3,72	7,4
Max absorbed current (FLA)	A	1,6	3,2	3,2	4,8	4,8	6,4	4,8	6,4	6,4	8	6	6	11,4
Power input (OI)	kW	0,15	0,2	0,3	0,45	0,45	0,6	0,45	0,6	0,6	0,75	0,8	0,8	2,72
Power supply	V/Ph/Hz	460/3/60												
Number		1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	4	4	4
Fan Diameter	mm	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	710	710	800
Max Electrical power absorbed (FLI)	kW	0,99	1,88	1,98	2,97	2,97	3,96	2,97	3,96	3,96	4,95	3,72	3,72	7,4
Max absorbed current (FLA)	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Power input (OI)	kW	0,15	0,2	0,3	0,45	0,45	0,6	0,45	0,6	0,6	0,75	0,8	0,8	2,72
Connection														
IN	mm	22	22	28	28	28	28	2 x 22	2 x 22	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 35
OUT	mm	16	16	22	22	22	22	2 x 16	2 x 16	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 28

2) Nominal capacities ΔT 13°C

(*) Contact the Office

Models BDC BASIC - LT		008m	013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Nominal characteristics													
Nominal heat exchange capacity (1)	kW	7,9	17	33	40,5	61	68	83	98,5	121	135	176,3	210
Nominal air flow	mc/h	4410	8780	17560	16820	25230	23610	33640	52680	50460	47220	71920	93300
Sound power level	dB(A)	72	79	82	82	84	84	85	87	87	87	87	88
Sound pressure 10m	dB(A)	39	46	49	49	51	51	52	54	54	56	54	55
Water volume	lt	5	8	15	23	34	45	45	45	67	90	115	116
Fan													
Power supply	V/Ph/Hz	230/1/50							400/3/50				
Poles		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Number		1	1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Fan Diameter	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Max Electrical power absorbed (FLI)	kW	0,22	0,6	1,2	1,2	1,8	1,8	2,4	3,6	3,6	3,6	7,76	9,7
Max absorbed current (FLA)	A	0,97	2,62	5,24	5,24	7,86	7,86	10,48	7,2	7,2	7,2	15,6	19,5
Power supply	V/Ph/Hz	230/3/60											
Poles		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Number		n.a.	1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Fan Diameter	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Max Electrical power absorbed (FLI)	kW	n.a.	0,94	1,88	1,88	2,82	2,82	3,76	5,64	5,64	5,64	7,96	9,95
Max absorbed current (FLA)	A	n.a.	2,8	5,6	5,6	8,4	8,4	11,2	16,8	16,8	16,8	26	32,5
Power supply	V/Ph/Hz	380/3/60											
Poles		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Number		n.a.	1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Fan Diameter	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Max Electrical power absorbed (FLI)	kW	n.a.	0,73	1,46	1,46	2,19	2,19	2,92	4,38	4,38	4,38	7,96	9,95
Max absorbed current (FLA)	A	n.a.	1,29	2,58	2,58	3,87	3,87	5,16	7,74	7,74	7,74	15,12	18,9
Power supply	V/Ph/Hz	460/3/60											
Poles		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Number		n.a.	1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Fan Diameter	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Max Electrical power absorbed (FLI)	kW	n.a.	0,81	1,62	1,62	2,43	2,43	3,24	4,86	4,86	4,86	8,72	10,9
Max absorbed current (FLA)	A	n.a.	1,35	2,7	2,7	4,05	4,05	5,4	8,1	8,1	8,1	15,2	19
Connection													
IN	inch	3/4" G	3/4" G M	1 1/4" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	4"	2" 1/2
OUT	inch	3/4" G	3/4" G M	1 1/4" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	4"	2" 1/2

1) Nominal capacities @ water 35/30°C temp. ext. 24°C

TECHNICAL DATA SHEET

Models BDC LN			008m	013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Nominal characteristics														
Nominal heat exchange capacity (1)	kW	7,5	14	32	40,5	54	65,5	82	96	107	128,5	183,7	203	
Nominal air flow	mc/h	2930	6410	12160	19230	25640	24320	30400	36480	51280	48640	76420	67170	
Sound power level	dB(A)	63	69	72	74	75	75	76	77	78	78	75	75	
Sound pressure 10m	dB(A)	31	37	39	41	42	42	43	44	45	45	42	42	
Water volume	lt	7	8	23	22	30	45	38	67	60	89	75	75	
Fan														
Power supply	V/Ph/Hz	230/1/50							400/3/50					
Poles		8	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	
Number		1	1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6	
Fan Diameter	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800	
Max Electrical power absorbed (FLI)	kW	0,12	0,6	1,2	1,8	2,4	2,4	3	1,44	1,92	1,92	4,98	4,98	
Max absorbed current (FLA)	A	0,27	2,62	5,24	7,86	10,48	10,48	13,1	3,3	4,4	4,4	11,7	11,7	
Power supply	V/Ph/Hz	230/3/60												
Poles		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Number		n.a.	1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6	
Fan Diameter	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800	
Max Electrical power absorbed (FLI)	kW	n.a.	0,4	0,8	1,2	1,6	1,6	2	2,4	3,2	3,2	8,1	8,1	
Max absorbed current (FLA)	A	n.a.	1,5	3	4,5	6	6	7,5	9	12	12	27	27	
Power supply	V/Ph/Hz	380/3/60												
Poles		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Number		n.a.	1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6	
Fan Diameter	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800	
Max Electrical power absorbed (FLI)	kW	n.a.	0,43	0,86	1,29	1,72	1,72	2,15	2,58	3,44	3,44	6,6	6,6	
Max absorbed current (FLA)	A	n.a.	0,9	1,8	2,7	3,6	3,6	4,5	5,4	7,2	7,2	14,1	14,1	
Power supply	V/Ph/Hz	460/3/60												
Poles		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Number		n.a.	1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6	
Fan Diameter	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800	
Max Electrical power absorbed (FLI)	kW	n.a.	0,49	0,98	1,47	1,96	1,96	2,45	2,94	3,92	3,92	7,2	7,2	
Max absorbed current (FLA)	A	n.a.	0,94	1,88	2,82	3,76	3,76	4,7	5,64	7,52	7,52	14,4	14,4	
Connection														
IN	inch	3/4" G	3/4" G M	1 1/2" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	3" G M	2" 1/2	4"	
OUT	inch	3/4" G	3/4" G M	1 1/2" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	3" G M	2" 1/2	4"	

Models i-BDC BASIC			013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Nominal characteristics													
Nominal heat exchange capacity (1)	kW	17	33	40,5	61	68	83	98,5	121	135	176,3	210	
Nominal air flow	mc/h	8780	17560	16820	25230	23610	33640	52680	50460	47220	71920	93300	
Sound power level	dB(A)	79	82	82	84	84	85	87	87	87	87	88	
Sound pressure 10m	dB(A)	46	49	49	51	51	52	54	54	56	54	55	
Water volume	lt	8	15	23	34	45	45	45	67	90	115	116	
Fan													
Power supply	V/Ph/Hz	230/1/50						400/3/50					
Number		1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5	
Fan Diameter	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800	
Max Electrical power absorbed (FLI)	kW	0,72	1,44	1,44	2,16	2,16	2,88	5,94	5,94	5,94	10,24	12,8	
Max absorbed current (FLA)	A	3,2	6,4	6,4	9,6	9,6	12,8	9,6	9,6	9,6	15,60	19,50	
Power input (OI)	kW	0,33	0,66	0,66	0,99	0,99	1,32	2,04	2,04	2,04	5,2	6,5	
Power supply	V/Ph/Hz	380/3/60											
Number		1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5	
Fan Diameter	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800	
Max Electrical power absorbed (FLI)	kW	0,99	1,98	1,98	2,97	2,97	3,96	5,94	5,94	5,94	10,24	12,8	
Max absorbed current (FLA)	A	1,6	3,2	3,2	4,8	4,8	6,4	9,6	9,6	9,6	15,6	19,5	
Power input (OI)	kW	0,34	0,68	0,68	1,02	1,02	1,36	2,04	2,04	2,04	5,2	6,5	
Power supply	V/Ph/Hz	460/3/60											
Number		1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5	
Fan Diameter	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800	
Max Electrical power absorbed (FLI)	kW	0,99	1,98	1,98	2,97	2,97	3,96	5,94	5,94	5,94	10,24	12,8	
Max absorbed current (FLA)	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Power input (OI)	kW	0,34	0,68	0,68	1,02	1,02	1,36	2,04	2,04	2,04	5,2	6,5	
Connection													
IN	inch	3/4" G M	1 1/4" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	4"	2" 1/2	
OUT	inch	3/4" G M	1 1/4" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	4"	2" 1/2	

1) Nominal capacities @ water 35/30°C temp. ext. 24°C

(*) Contact the Office

TECHNICAL DATA SHEET

Models i-BDC LN		013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Nominal characteristics												
Nominal heat exchange capacity (1)	kW	14	32	40,5	54	65,5	82	96	107	128,5	183,7	203
Nominal air flow	mc/h	6410	12160	19230	25640	24320	30400	36480	51280	48640	76420	67170
Sound power level	dB(A)	69	72	74	75	75	76	77	78	78	75	75
Sound pressure 10m	dB(A)	35	38	40	41	41	42	43	44	44	42	42
Water volume	lt	8	23	22	30	45	38	67	60	89	75	75
Ventilatori												
Power supply	V/Ph/Hz	230/1/50						400/3/50				
Number		1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Fan Diameter	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Max Electrical power absorbed (FLI)	kW	0,4	0,8	1,2	1,6	1,6	2	5,94	7,92	7,92	11,1	11,1
Max absorbed current (FLA)	A	1,8	3,6	5,4	7,2	7,2	9	9,6	12,8	12,8	17,1	17,1
Power input (OI)	kW	0,16	0,32	0,48	0,64	0,64	0,8	0,9	1,2	1,2	4,08	4,08
Power supply	V/Ph/Hz	380/3/60										
Number		1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Fan Diameter	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Max Electrical power absorbed (FLI)	kW	0,99	1,98	2,97	3,96	3,96	4,95	5,94	7,92	7,92	11,1	11,1
Max absorbed current (FLA)	A	1,6	3,2	4,8	6,4	6,4	8	9,6	12,8	12,8	17,1	17,1
Power input (OI)	kW	0,15	0,3	0,45	0,6	0,6	0,75	0,9	1,2	1,2	4,08	4,08
Power supply	V/Ph/Hz	460/3/60										
Number		1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Fan Diameter	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Max Electrical power absorbed (FLI)	kW	0,99	1,98	2,97	3,96	3,96	4,95	5,94	7,92	7,92	11,1	11,1
Max absorbed current (FLA)	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Power input (OI)	kW	0,15	0,3	0,45	0,6	0,6	0,75	0,9	1,2	1,2	4,08	4,08
Connection												
IN	inch	3/4" G M	1 1/2" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	3" G M	2" 1/2	4"
OUT	inch	3/4" G M	1 1/2" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	3" G M	2" 1/2	4"

1) Nominal capacities @ water 35/30°C temp. ext. 24°C

(*) Contact the Office

FUNCTIONAL LIMITS

ALL VERSIONS

Units BRC / BRE / i-BRE / BDC / i-BDC are provided to work inside following functional limits (limits are for new units where installation and maintenance are properly provided):

External ambient conditions (BRC, BRE, BDC):

from -25.0°C to +46°C standard version

from -45.0°C to +46°C LT (low temperature version) and LN (low noise version)

External ambient conditions (i-BRE, i-BDC):

from -25.0°C to +46°C standard version and LN (low noise version)

INSTALLATION

Position the unit in the open air out of direct sunlight.

It can be installed:

- with **horizontal air discharge** (standard version) for best protection (from snow or from objects falling from above) and easier maintenance; in this configuration the unit must be protected from the wind which could interfere with the operation of the fan;
- with **vertical air discharge**; this configuration is recommended for installation in windy locations or where a horizontal air flow would be easily obstructed, available with optional leg kit.

Position the unit on a solid, level surface.

Use shims if necessary to ensure a level installation to within one degree. Fix the unit down using the appropriate bolt holes in the base (horizontal air discharge) or in the bottoms of the legs (vertical air discharge)

ATTENTION. For the following models:

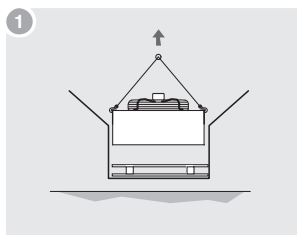
- BRE LN sizes 014m-027m-044m-051m-065m-054b-065b-076b-100b-116b and 134b

- BDC LN sizes 013m-030m-039m-052m-062m-078m

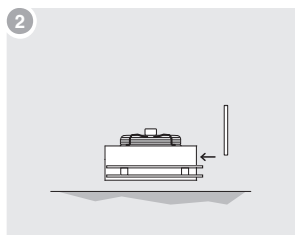
it must be fixed MAX SPEED (Parameter P23.19) at 61% (150 Volts), to obtain noise reduction. Please refer to User manual of indoor unit for the procedure.

Ø 500 mm fans (BRE & i-BRE) Installation of single row motor models

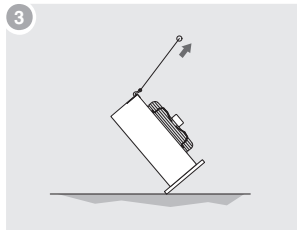
HORIZONTAL AIR DISCHARGE



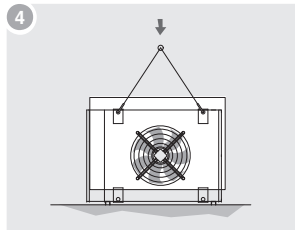
1. Hook model at lifting points.



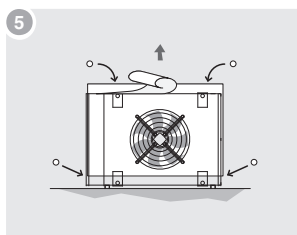
Lift and place model on two wooden beams then mount the support brackets supplied with model.



Position unit in order to obtain the desired configuration.

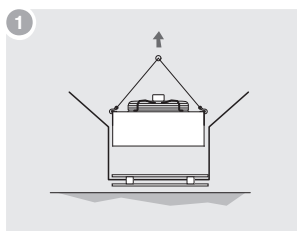


Transfer model to the installation site, secure in position with adequate fastening screws.

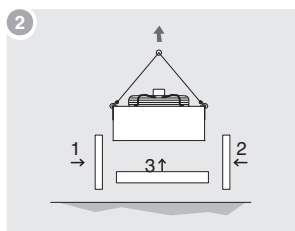


Immediately peel off the protective plastic film from casing and place the caps in the lifting slots.

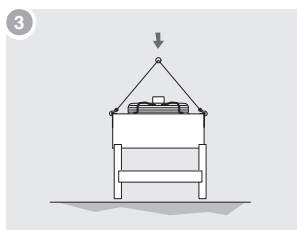
VERTICAL AIR DISCHARGE



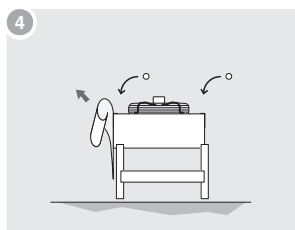
Hook model at lifting points



Lift model and mount the support legs supplied loose with model (1-2-3).



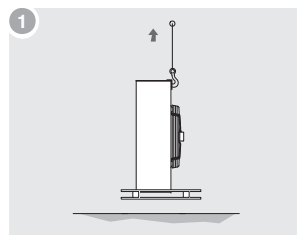
Transfer model to installation site, secure it in position with adequate fastening screws.



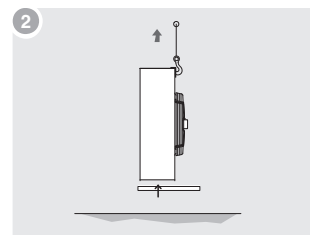
Immediately peel off the protective plastic film from casing and place the caps in the lifting slots.

Ø 630 - Ø 710 mm fans (BRE & i-BRE) Installation of single row motor models

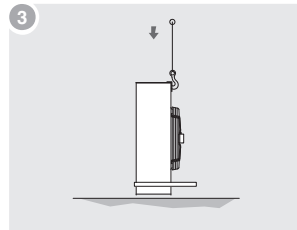
HORIZONTAL AIR DISCHARGE



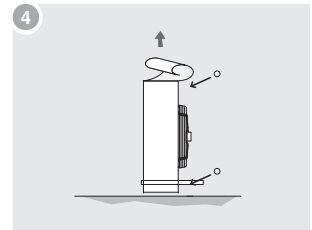
Remove the top, side, front and back panels of package, hook model to lifting points and lift it.



Remove base of package and mount base support brackets supplied loose with model.

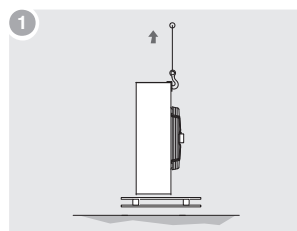


Transfer model to installation site, secure it in position with adequate fastening screws.

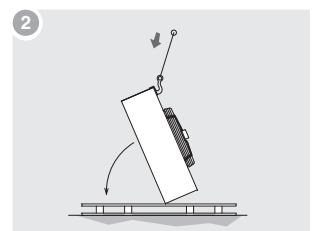


Immediately peel off the protective plastic film from casing and place the caps in the lifting slots.

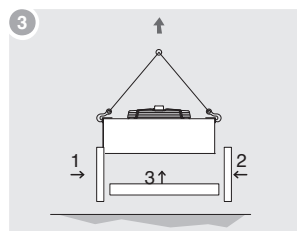
VERTICAL AIR DISCHARGE



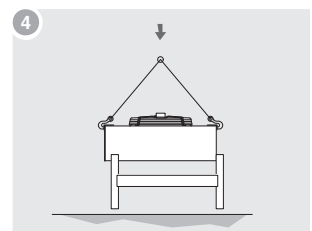
Remove the top, side, front and back panels of package, hook model to lifting brackets and lift it.



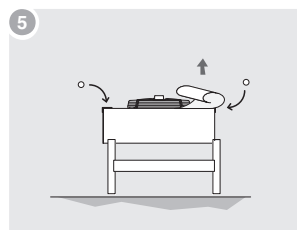
Place the model on two wooden beams then position it to the desired configuration.



Hook model at lifting points, elevate it and mount the support legs supplied (1-2-3).



Transfer model to installation site, secure it in position with adequate fastening screws.



Immediately peel off the protective plastic film from casing and place the caps in the lifting slots.

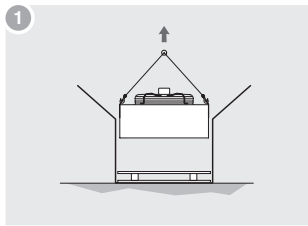
IMPORTANT:

During relocation and handling operations always use all the lifting points indicated on model, if necessary use a beam in order to evenly distribute the suspended load.

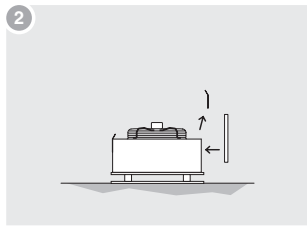
Ø 500 mm fans (BDC)

Installation of single row motor models

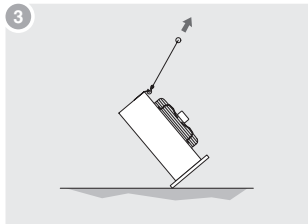
HORIZONTAL AIR DISCHARGE



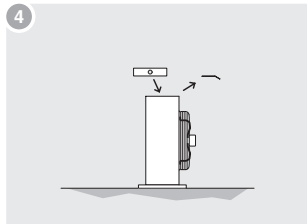
Fasten model by means of lifting brackets.



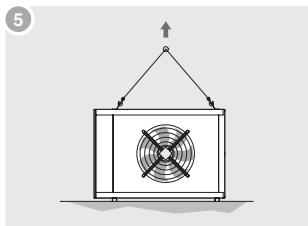
Place it on two wooden boards and replace the lifting brackets with the ones supplied loose with model.



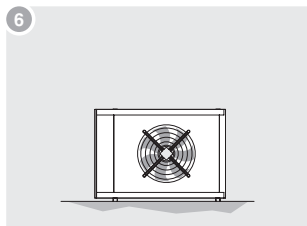
Position unit as to obtain the desired configuration.



Replace the brackets used for positioning with those supplied for installation.

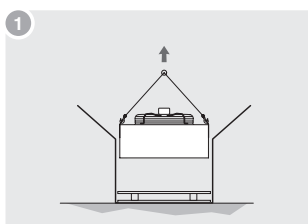


Transfer model to installation site, secure it with adequate screws and remove the brackets that were used for hauling.

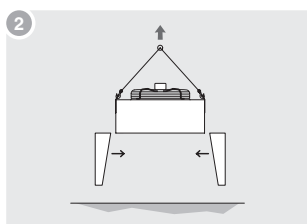


Remove immediately protective film (LDPE) from casing.

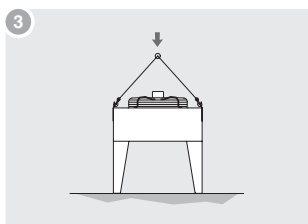
VERTICAL AIR DISCHARGE



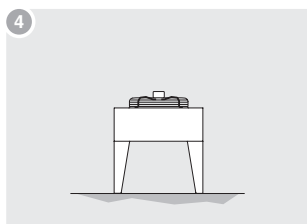
Fasten model by means of lifting brackets.



Lift model and mount the support legs supplied loose with model.



Transfer model to installation site, secure it with adequate screws and remove the brackets that were used for hauling.

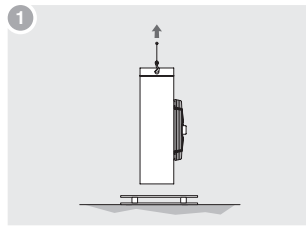


Remove immediately protective film (LDPE) from casing.

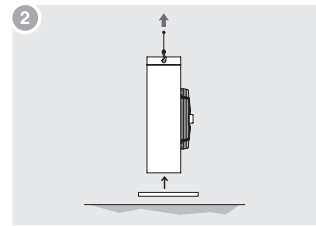
Ø 630 mm fans (BDC, i-BDC)

Installation of single row motor models

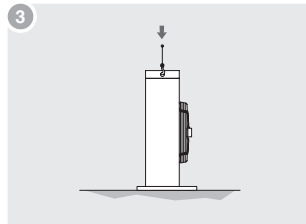
HORIZONTAL AIR DISCHARGE



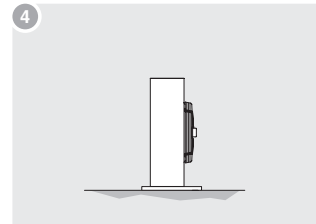
Remove top, side panels and front and back panels of package, secure model to lifting brackets and lift model.



Remove base of package and mount base support brackets supplied loose with model.

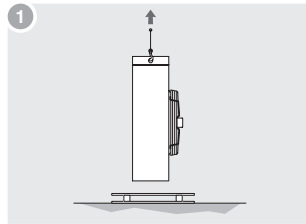


Transfer model to installation site, secure it with adequate screws and remove the brackets that were used for hauling.

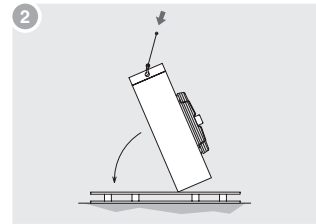


Remove immediately protective film (LDPE) from casing.

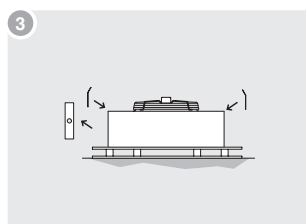
VERTICAL AIR DISCHARGE



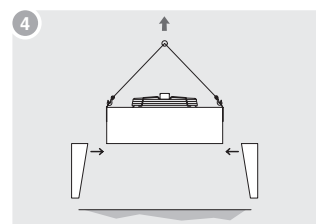
Remove top, side panels and front and back panels of package, secure model to lifting brackets and lift model.



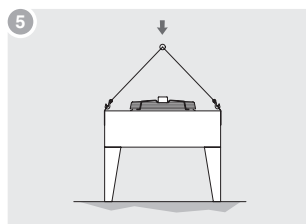
Place it on two wooden boards and position the model in the desired configuration.



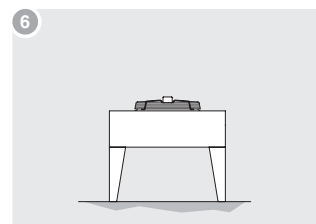
Replace the lifting brackets with those supplied loose with model.



Fasten model to the new brackets, lift and mount the support legs supplied loose with model.



Transfer model to installation site, secure it with adequate screws and remove the brackets that were used for hauling.

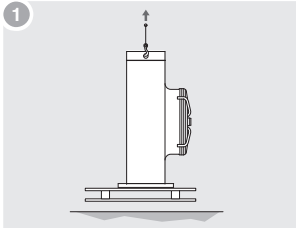


Remove immediately protective film (LDPE) from casing.

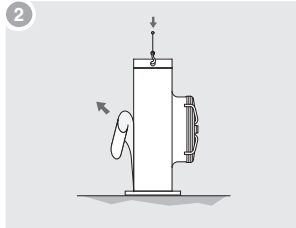
Ø 800 mm fans (BRE & i-BRE, BDC & i-BDC)

Installation of single row motor models

HORIZONTAL AIR DISCHARGE

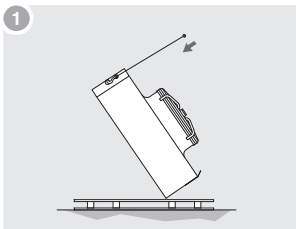


Secure model to lifting points and lift it.

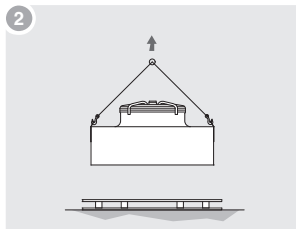


Transfer model to installation site, fasten it with adequate fastening screws and peel off the protective plastic film from casing.

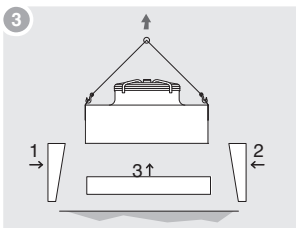
VERTICAL AIR DISCHARGE



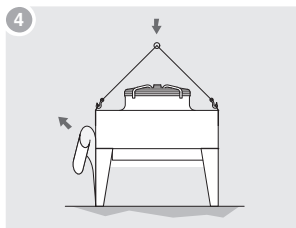
Hook model to lifting brackets and rotate it.



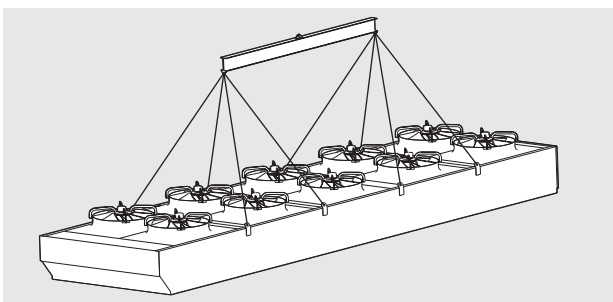
Secure model to lifting points and lift.



Fasten support legs supplied with model (1-2-3).

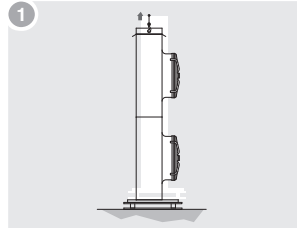


Transfer model to installation site, fasten it with adequate fastening screws and peel off the protective plastic film from casing.

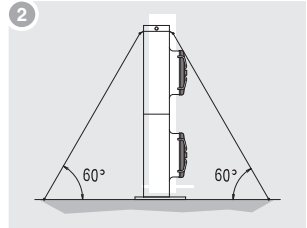


Installation of two-row motor models

HORIZONTAL AIR DISCHARGE

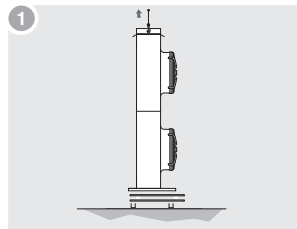


Hook model to lifting points and lift it.

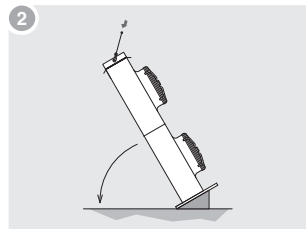


Transfer model to installation site, secure it with appropriate screws, brace by fastening ropes to the upper lifting brackets, remove the brackets used for moving the unit and peel off protective film from casing.

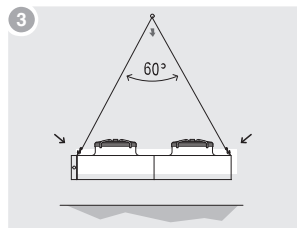
VERTICAL AIR DISCHARGE



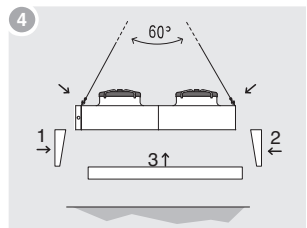
Hook model to lifting points and lift.



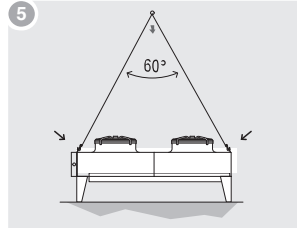
Place the model against an inclined base and position the unit in order to obtain the desired configuration.



Reposition lifting point as illustrated.



Fasten the model to the new brackets, lift it and mount the support legs supplied loose with unit. (1-2-3).



Transfer model to installation site, secure it with adequate screws and remove the brackets that were used for hauling.



Remove immediately protective film from casing.

IMPORTANT:

In lifting and handling operations use all lifting points indicated on model, if necessary use a beam in order to evenly distribute the suspended load.

In some cases the assembly of the support legs/brackets is carried out beneath the suspended model, therefore it is essential to take all the necessary measures required to ensure the safety of the operators. It is recommended to prepare a scaffold sturdy enough to place the model on during such operations.

Should the support legs/brackets be removed the screws must be fastened anyway.

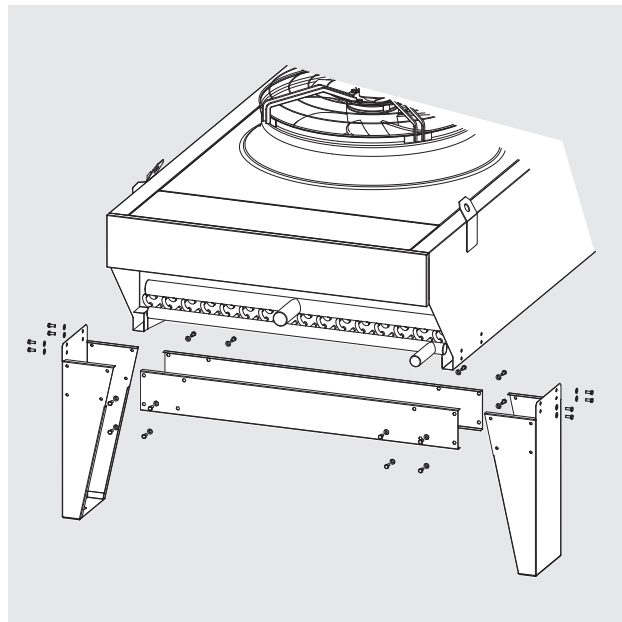
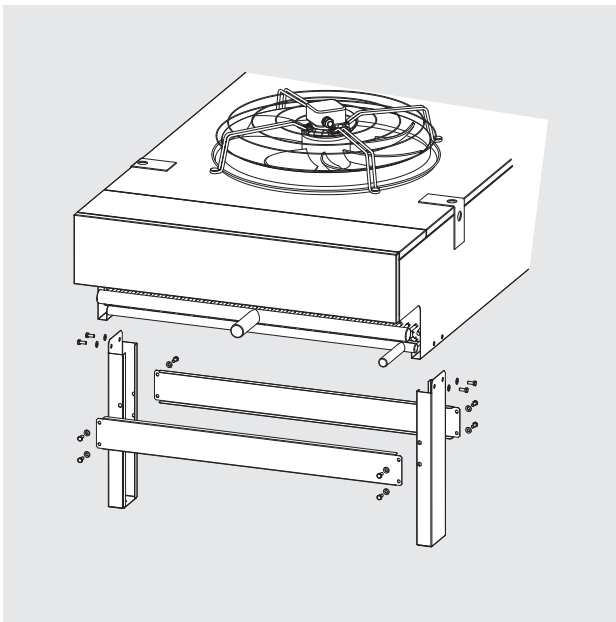
It is advisable to store the removed support legs/bracket for future handling of unit.

During transfer and handling care must be taken in order to prevent damage to the refrigerant inlet/outlet headers.

Mounting support legs for VERTICAL AIR DISCHARGE

Ø 500 - 630 - 710 mm models (BRE & i-BRE)

Ø 800 mm models (BRE & i-BRE, BDC & i-BDC)



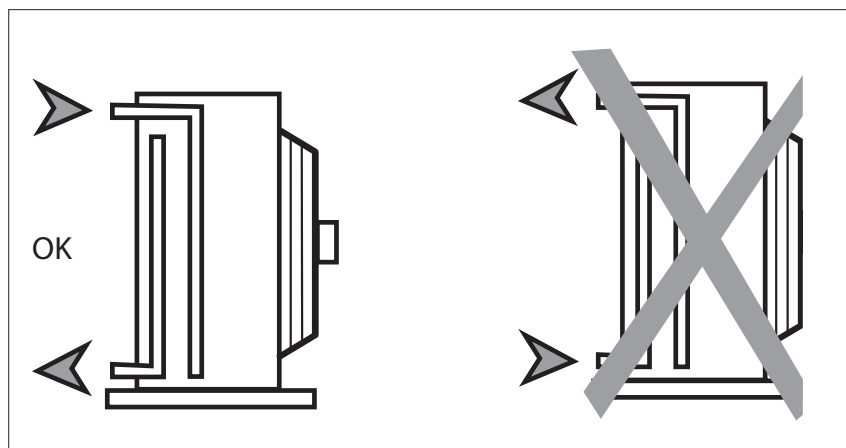
If the unit is installed in places particularly subject to critical conditions such as:

- snowfall,
- sand storms,
- dense vegetation with danger of falling leaves,
- other critical conditions

the condenser must be covered over, leaving the recommended working spaces (see paragraph: WORKING SPACE) to maintain a correct airflow, correct unit heat exchange and correct operation of the unit in general.

EARTH

Earthing/grounding is compulsory by law. The installer must connect the earth wire, already connected to earth/ground electrodes, to a point on the appliance (earth/ground metric screw)



For BRC/BRE: in the low temperature, "LT" versions, a check valve must be installed on the condenser outlet. Such valve has to be installed between 1 & 3 meters from indoor unit and its flow has to be placed versus indoor unit.



Place the external condenser BRC/BRE/i-BRE with gas inlet from the top and the liquid output from the bottom. (See above picture)

WORKING SPACE

Indicated on below pictures, minimum recommended distance to be left clear for a correct unit function and to allow access to the unit for maintenance.



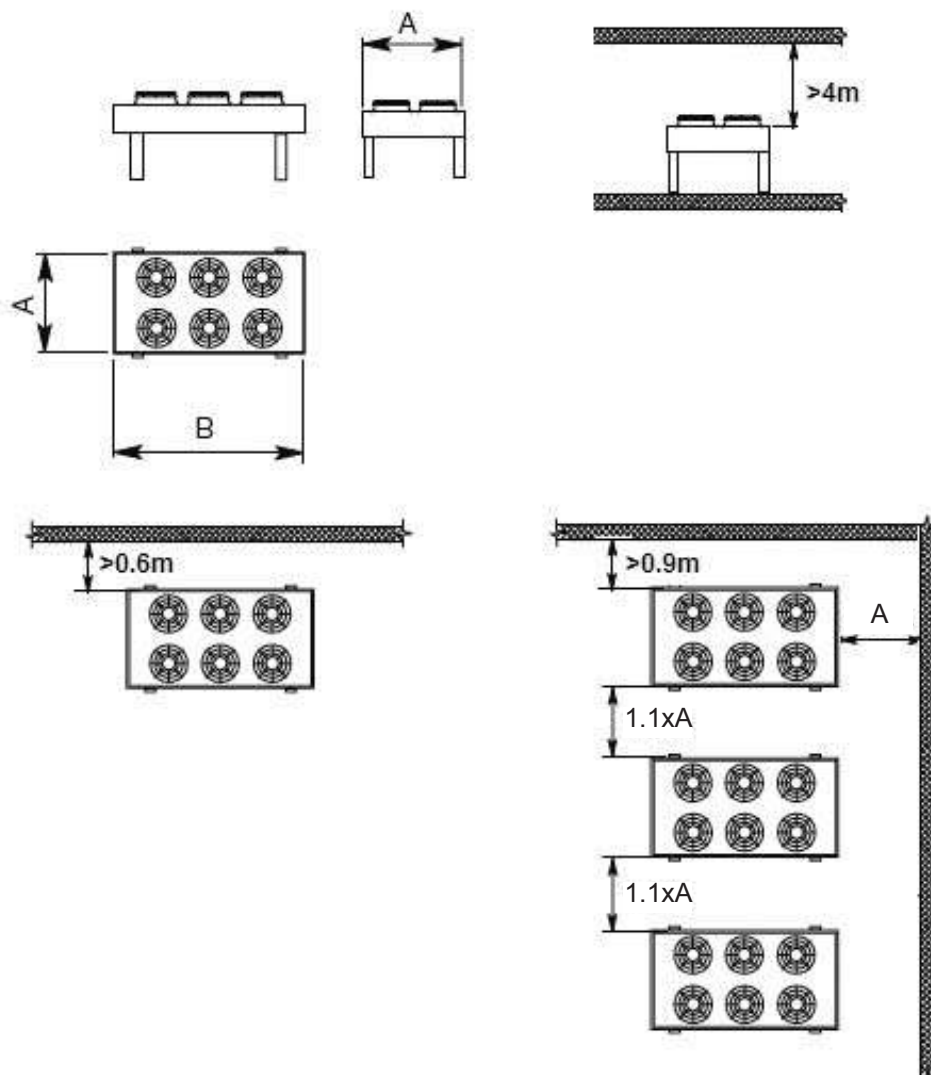
INSTALL THE UNIT IN A POSITION WHICH IS INACCESSIBLE TO UNAUTHORISED PERSONNEL:

The heat exchanger fins are made from aluminium sheet which is only 0.1 mm thick and could cause cuts in the event of forceful accidental contact.

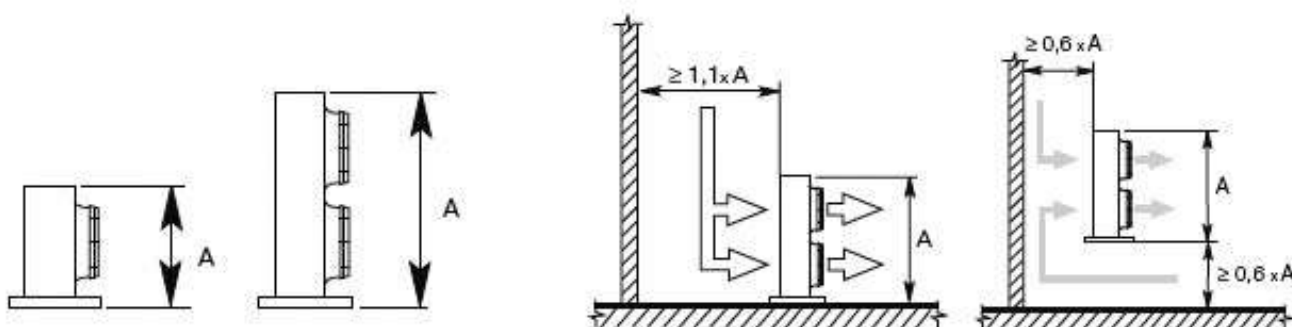
N.B. the fan characteristic does not allow any ducting of the air flow.

ALL VERSIONS

(H) HORIZONTAL INSTALLATION



(V) VERTICAL INSTALLATION



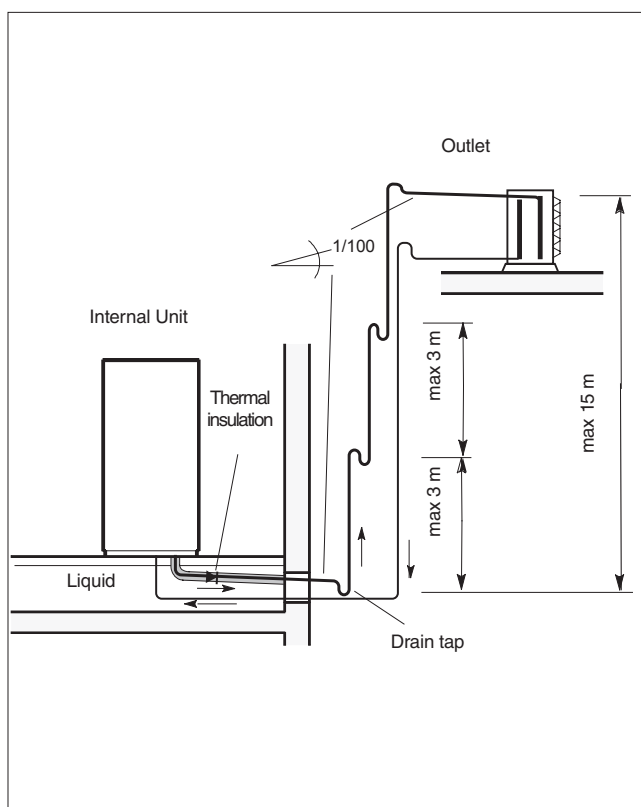
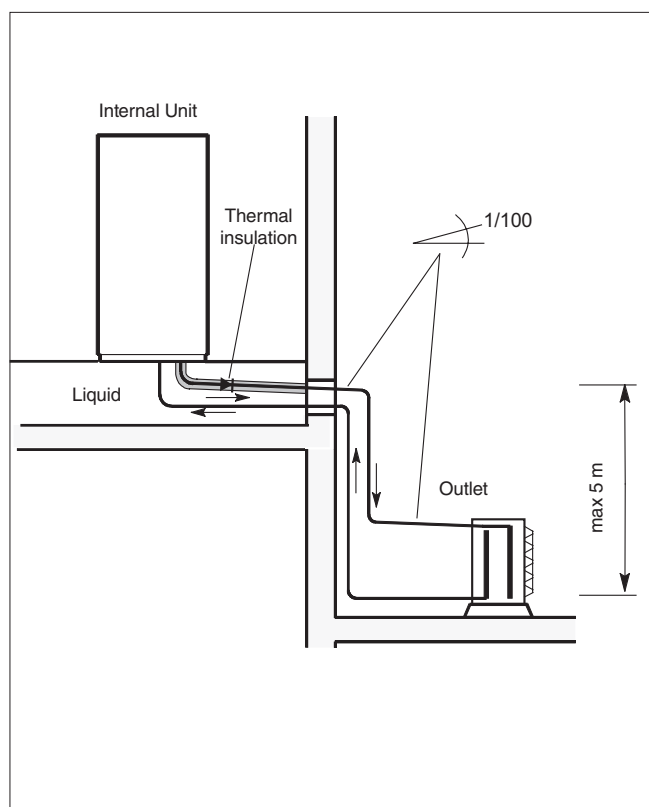
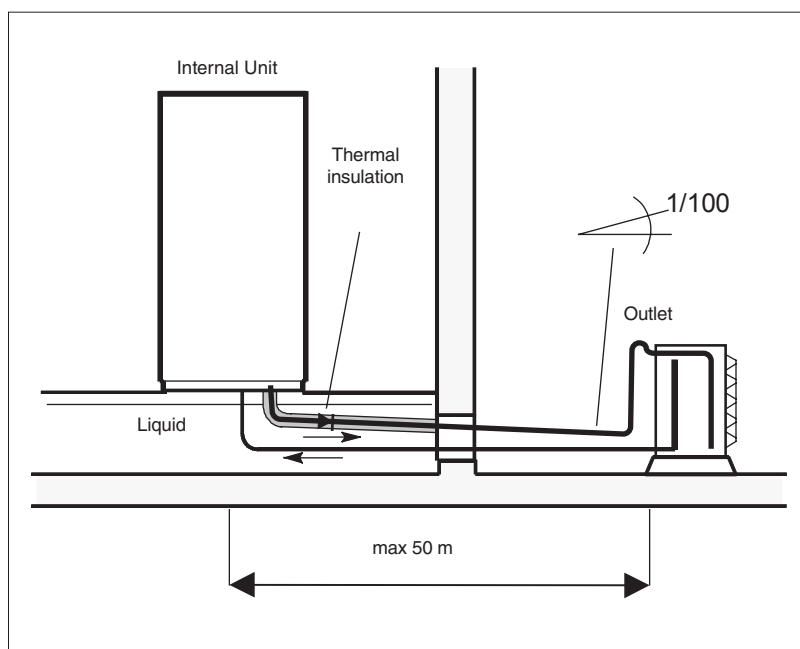
PIPE SHAPE (BRC / BRE / i-BRE)

It is recommended that the piping, whose total length should preferably not exceed 50 metres, be installed by an expert refrigeration operator according to the following instructions (see fig.).

- Where possible make straight lines;
- incline the discharge line with a gradient of 1/100 in the direction of flow to facilitate oil entrainment;
- make a 'U' trap in the discharge line at the bottom of any vertical risers;
- thermally insulate the refrigerant liquid line wherever it may be exposed to sun;
- avoid any contact between the discharge line and the liquid line.

Carry out the evacuation and charging of the complete refrigerant circuit.

N.B.: liquid piping must be protected from solar radiation or other heat sources



DIMENTIONS AND WEIGHTS

Models BRC BASIC - LT		014m	025m	032m	052m	051b	077b	088b	093b	102b	120b
A	mm	1175	1325	1325	2425	2425	3525	3525	3525	4625	4625
B	mm	510	630	630	630	630	630	630	630	630	630
C	mm	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168
D	mm	895	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
M	mm	1260	1450	1450	2550	2550	3660	3660	3660	4750	4750
N	mm	850	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
O	mm	600	740	740	740	740	740	740	740	740	740
Weight A	kg	45	90	110	167	167	239	253	293	320	337
Weight B	kg	65,7	134	154	197	197	291	305	345	391	408

Models BRC LN		014m	025m	032m	052m	051b	077b	088b	093b	102b	120b
A	mm	1175	1325	2425	2425	2425	3525	3525	4625	4625	4625
B	mm	510	630	630	630	630	630	630	630	630	630
C	mm	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168
D	mm	895	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
M	mm	1260	1450	2550	2550	2550	3660	3660	4750	4750	4750
N	mm	850	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
O	mm	600	740	740	740	740	740	740	740	740	740
Weight A	kg	50	90	110	177	177	253	293	320	337	391
Weight B	kg	71	134	197	207	207	305	345	391	408	462

ATTENTION: The BRC data above reported are not ErP 2015 compliant. Please contact the headquarter for a dedicated selection.

Models BRE BASIC - LT		007m	014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
A	mm	740	1240	1360	1360	2360	2360	3360	2360	3360	3360	4360	5360	5360	4815
B	mm	440	596	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	965
C	mm	584	814	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1328
D	mm	716	1006	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1386
M	mm	800	1290	1472	1472	2472	2472	3472	2472	3472	3472	4472	5472	5472	4930
N	mm	650	640	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1450
O	mm	420	805	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	1000
Weight A	kg	42	74,5	89	105,5	145	160,5	203	175	203	225	318	359	394	550
Weight B	kg	30	78,5	124	141	193	209	269	224	269	292	399	455	490	605

Models BRE LN		007m	014m	022m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	116b	134b	134b	190b
Power supply V/ph/Hz		all	all	230/1/50 380/3/60 460/3/60	230/3/60	all	all	all	all	all	all	all	all	400/3/50	230/3/60 380/3/60 460/3/60	400/3/50	230/3/60 380/3/60 460/3/60	all
A	mm	1240	1360	2120	1360	2360	3360	3360	4360	3360	4360	4360	5360	5560	3660	5560	4760	6290
B	mm	596	703	596	703	703	703	703	703	703	703	703	703	747	703	747	703	965
C	mm	764	1114	764	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1070	2192	1070	2192	1328
D	mm	1006	1153	1006	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1247	1238	1247	1238	1386
M	mm	1290	1472	2170	1480	2472	3472	3472	4472	3472	4472	4472	5472	5672	3780	5672	4900	6400
N	mm	640	1252	640	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	2350	1252	2430	1450
O	mm	805	830	805	830	830	830	830	830	830	830	830	830	882	830	882	830	1000
Weight A	kg	63.5	89	129.5	92	145	203	225	292	246.5	292	318	359	375	444	408	572	661
Weight B	kg	70.5	124	136	117	193	269	292	372	315	372	399	455	477	484	510	612	716

Models i-BRE BASIC		014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
A	mm	1240	1360	1360	2360	2360	3360	2360	3360	3360	4360	5360	5360	4815
B	mm	596	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	965
C	mm	814	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1328
D	mm	1006	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1386
M	mm	1290	1472	1472	2472	2472	3472	2472	3472	3472	4472	5472	5472	4930
N	mm	640	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1450
O	mm	805	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	1000
Weight A	kg	74,5	89	105,5	145	160,5	203	175	203	225	318	359	394	550
Weight B	kg	78,5	124	141	193	209	269	224	269	292	399	455	490	605

Models i-BRE LN		014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
A	mm	1360	2120	2360	3360	3360	4360	3360	4360	4360	5360	5560	5560	6290
B	mm	653	596	703	703	703	703	703	703	703	703	747	747	965
C	mm	1114	764	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1070	1070	1328
D	mm	1153	1006	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1247	1247	1386
M	mm	1472	2170	2472	3472	3472	4472	3472	4472	4472	5472	5672	5672	6400
N	mm	1252	640	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1450
O	mm	830	805	830	830	830	830	830	830	830	830	882	882	1000
Weight A	kg	89	129,5	145	203	225	292	246,5	292	318	359	375	408	661
Weight B	kg	124	136	193	269	292	372	315	372	399	455	477	510	716

Models BDC BASIC - LT		008m	013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
A	mm	1175	1325	2425	2425	3525	3525	4625	3658	3658	3658	6290	7765
B	mm	555	690	690	690	690	690	690	760	760	760	965	965
C	mm	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	1328	1328
D	mm	938	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1220	1220	1220	1386	1386
M	mm	1260	1450	2550	2550	3660	3660	4750	4030	4030	4030	6400	7950
N	mm	895	1330	1330	1330	1330	1330	1330	2450	2450	2450	1450	1450
O	mm	600	800	800	800	800	800	800	820	820	820	1000	1000
Weight A	kg	47,5	94	175	185	265	305	353	514	543	625	731	774
Weight B	kg	70,5	141	213	228	324	368	469	613	642	724	802	845

Models BDC LN		008m	013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
A	mm	1175	1325	2425	3525	4625	4625	5725	3658	4758	4758	6290	6290
B	mm	555	690	690	690	690	690	690	760	760	760	965	965
C	mm	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	2393	2393
D	mm	938	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1220	1220	1220	1386	1386
M	mm	1260	1450	2550	3660	4750	4750	5850	4030	5150	5150	6400	6400
N	mm	895	1330	1330	1330	1330	1330	1330	2450	2450	2450	1450	1450
O	mm	600	800	800	800	800	800	800	820	820	820	1000	1000
Weight A	kg	52,5	94	185	251	336	353	383	543	672	707	1194	1334
Weight B	kg	73,5	141	223	313	395	469	625	642	852	887	1290	1430

Weight A = Net weight

Weight B = Weight including packaging

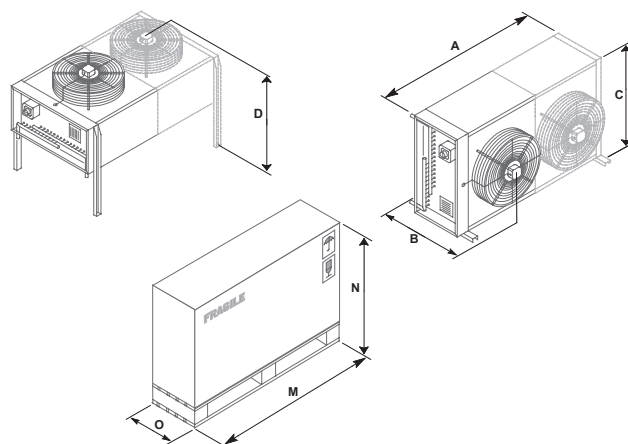
DIMENTIONS AND WEIGHTS

Models i-BDC BASIC		013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
A	mm	1325	2425	2425	3525	3525	4625	3658	3658	3658	6290	7765
B	mm	690	690	690	690	690	690	760	760	760	965	965
C	mm	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	1328	1328
D	mm	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1220	1220	1220	1386	1386
M	mm	1450	2550	2550	3660	3660	4750	4030	4030	4030	6400	7950
N	mm	1330	1330	1330	1330	1330	1330	2450	2450	2450	1450	1450
O	mm	800	800	800	800	800	800	820	820	820	1000	1000
Weight A	kg	94	175	185	265	305	353	514	543	625	731	774
Weight B	kg	141	213	228	324	368	469	613	642	724	802	845

Models i-BDC LN		013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
A	mm	1325	2425	3525	4625	4625	5725	3658	4758	4758	6290	6290
B	mm	690	690	690	690	690	690	760	760	760	965	965
C	mm	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	2393	2393
D	mm	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1220	1220	1220	1386	1386
M	mm	1450	2550	3660	4750	4750	5850	4030	5150	5150	6400	6400
N	mm	1330	1330	1330	1330	1330	1330	2450	2450	2450	1450	1450
O	mm	800	800	800	800	800	800	820	820	820	1000	1000
Weight A	kg	94	185	251	336	353	383	543	672	707	1194	1334
Weight B	kg	141	223	313	395	469	625	642	852	887	1290	1430

Weight A = Net weight

Weight B = Weight including packaging



MAINTENANCE

- Regularly check the state of the condenser fins; remove from them all foreign objects (leaves, feathers, seeds, dust, etc.) using a jet of compressed air.

The heat exchanger fins are made of thin aluminium sheet and can cause cuts in the event of the accidental contact

- Check that the operation and current absorbed by each fan is normal and without any unusual noises;

TROUBLESHOOTING

FAULT	CAUSE	RIMEDY
HIGH DISCHARGE PRESSURE: condenser high discharge pressure	The heat exchanger fins are dirty or blocked by foreign objects	Clean the condenser fins following the instructions in the section 'MAINTENANCE'
	Cooling air temperature to condenser too high	Check for potential short circuiting of condenser cooling air Check the value of the actual cooling air temperature against the design value for the project
	Lack of condenser air flow	Check that the condenser is installed with the minimum clearances specified
	One or more fans out of service	Check for motor internal protection tripped and if necessary replace the fan motor
	Control device out of adjustment or faulty	Check and adjust if necessary the control device; replace if necessary
HIGH DISCHARGE PRESSURE: condenser high discharge pressure	Control device out of adjustment or faulty	Check and adjust if necessary the control device; replace if necessary
	Refrigerant leak	Locate and rectify the leak and recharge with refrigerant



SYSTÈME D'IDENTIFICATION

BRE

BRC = condenseur externe à air pour R407C
BRE = condenseur externe à air pour R410A
BDC = Dry Cooler

i-BRE = condenseur extérieur à air à ventilateurs EC pour R410A
i-BDC = dry cooler à ventilateurs EC

044

Puissance totale en kW indicative

M

m = circuit unique
b = double circuit
(seulement BRC - BRE - i-BRE)

BASIC

BASIC = version standard

LT = version pour basse température

LN = version silencieux

TABLE DES MATIÈRES

Symboles	39
Normes de sécurité	39
Description générale	40
Accessoires	40
Configuration flux d'air	41
Transport et manutention	41
Tableau des données techniques	42
Limites de fonctionnement	46
Installation	46
Espace opérationnel	51
Ligne frigorifique	52
Dimensions et poids	53
Entretien	55
Dépistage de pannes	55

Dégagement de responsabilité

Cette publication est la propriété exclusive du fabricant qui en interdit toute reproduction et divulgation sans son autorisation préalable et écrite.

Ce document a été rédigé avec soin et avec la plus grande attention; toutefois le fabricant n'assume aucune responsabilité quant à l'utilisation de cette notice.

La réalisation des travaux, le choix des composants et des matériels utilisés doivent être effectués selon les règles de l'art, par un professionnel qualifié, conformément aux réglementations et aux normes en vigueur dans le pays d'utilisation et à l'usage auquel l'installation est destinée.

Les données contenues dans cette notice peuvent être modifiées sans préavis.

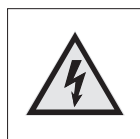
SYMBÔLES

SYMBÔLE	SIGNIFICATION
	DANGER GÉNÉRIQUE
	AVERTISSEMENTS IMPORTANTS
	COMPOSANTS SOUS TENSION, DANGER ÉLECTRIQUE
	ORGANES EN MOUVEMENT
	SURFACES CHAUDES, RISQUE DE BRÛLURE
	SURFACES COUPANTES

NORMES DE SÉCURITÉ



- **Avant d'effectuer toute intervention, lire attentivement le mode d'emploi.**
- L'unité est préchargé d'usine avec de l'azote ou avec de l'air sec pour empêcher l'entrée d'humidité. Avant d'en lever les bouchons sur les raccords au cours de l'installation, purger l'azote au moyen du pointeau présent sur le collecteur d'entrée.
- Le condenseur travaille sous pression : l'altération des raccords ou des tuyauteries peut provoquer l'échappement de gaz comprimé.
- Le tuyau d'entrée au condenseur peut présenter des températures supérieures à 70°C et par conséquent des risques de brûlure.
- La réalisation des travaux, le choix des composants et des matériels utilisés doivent être effectués selon les règles de l'art, par un professionnel qualifié, conformément aux réglementations et aux normes en vigueur dans le pays d'utilisation et à l'usage auquel l'installation est destinée.
- **INSTALLER LE CONDENSEUR DANS UNE POSITION INACCESSIBLE À DES PERSONNES NON AUTORISÉES:** les ailettes de l'échangeur de chaleur sont en tôle aluminium de fine épaisseur et peuvent couper en cas de contact involontaire.



- L'unité est sous tension et contient des parties rotatives : avant d'intervenir sur n'importe quelle partie électrique ou sur le(s) ventilateur(s) ouvrir le sectionneur (placer la manette sur la position "O").
- Toutes les opérations de service ou d'entretien doivent être effectuées avec la machine à l'arrêt et doivent être exécutée par un personnel expert et qualifié.
- En cas d'incendie, l'eau et d'autres substances conductrices ne peuvent pas être utilisées pour l'extinction à proximité des parties électriques sous tension. Cette interdiction doit être exposée dans le lieu l'installation de la machine avec des avis spécifiques.
- Les réfrigérants utilisés, s'ils entrent directement en contact avec des flammes, se décomposent en donnant origine à des acides ou autres substances irritantes. L'odeur âcre de ces substances, présente déjà à des concentrations inférieures aux valeurs dangereuses, donne un avertissement permettant l'évacuation de la zone à risque.



S'assurer que la tension d'alimentation correspond bien aux valeurs nominales indiquées sur la plaquette signalétique.

DESCRIPTION DES UNITÉS

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Condenseurs / Dry cooler déportés avec ventilateur(s) de type axial pour installation à l'extérieur, entièrement assemblés, prémontés et testés d'usine.

Les unités pourront être installés en position verticale avec flux d'air horizontal ou bien, avec l'adjonction d'équerres spécifiques, en position horizontale avec flux d'air vers le haut.

Les ventilateurs à vitesse réglable avec niveau sonore très bas en rendent optimale l'utilisation tant pour des applications technologiques que pour des usages domestiques.

Les unités de la gamme BRC/BRE/BDC et i-BRE/i-BDC sont munies d'alimentation complètement indépendante et séparée de l'unité interne. Grâce à cette caractéristique, ces unités de condensation sont appropriées également pour des utilisations non directement liées à des unités internes.

CARROSSERIE, étudiée pour garantir l'accessibilité maximale aux éléments internes, elle est réalisée en aluminium/magnésium à finition lisse et tôle galvanisée et pré-peinte, en outre :

- elle possède une résistance mécanique élevée à la corrosion ;
- elle est incassable aux basses températures ;
- elle est atoxique ;
- elle ne produit pas de particules polluantes ;
- elle est fournie entièrement revêtue d'une pellicule plastique protectrice.

VENTILATEURS, de type axial, équilibrés statiquement et dynamiquement à deux niveaux, avec pales en matériau non oxydable et à moteur AC à rotor extérieur, pour les modèles BRC-BRE-BDC, ou à moteur EC pour les modèles i-BRE et i-BDC, tous deux adaptés à la régulation de vitesse, montés sur une grille métallique conforme aux normes de sécurité.

Les moteurs sont réalisés conformément à la norme VDE 0530-12.84.

Le degré de protection est IP54 conformément à la norme DIN40050.

BATTERIE DE CONDENSATION, grâce à la combinaison entre l'ondulation innovatrice des ailettes et l'utilisation de tubes lisses, l'échangeur garantit un excellent transfert de la chaleur avec un volume de fluide minimal.

Les échangeurs de chaleur sont composés d'ailettes en aluminium et tubes en cuivre.

Le pas entre les ailettes est de 2,1 mm.

CONNEXIONS FRIGORIFIQUES / HYDRAULIQUE de type à souder disposées sur un côté de unité pour une connexion sûre empêchant toute forme de fuite de fluide.

INTERRUPTEUR SECTIONNEUR, contenu dans un boîtier électrique avec degré de protection IP54, avec manœuvre accessible de l'extérieur et bornes de connexion.

RÉGULATION DE VITESSE: Les unités type BRC/BRE/BDC, ne sont pas fournis en standard avec un régulateur de vitesse intégrés en standard.

Le fabricant peut fournir un régulateur de vitesse en OPTION, par son installation directement dans l'unité intérieure. Les ventilateurs des BRC/BRE/BDC sont disposés à être régulés par un variateur de vitesse.

Les unités i-BRE / i-BDC sont munies de ventilateurs à moteur EC pour une efficacité maximale et un faible niveau sonore, commandés par régulation 0...10V disponible dans l'unité intérieure à compresseurs inverter.

CONFIGURATION

O - flux d'air HORIZONTAL

V - flux d'air VERTICAL

VERSION

BASIC - Standard

LT - Basse Température (BRE, BRC, BDC)

LN - Silencieux

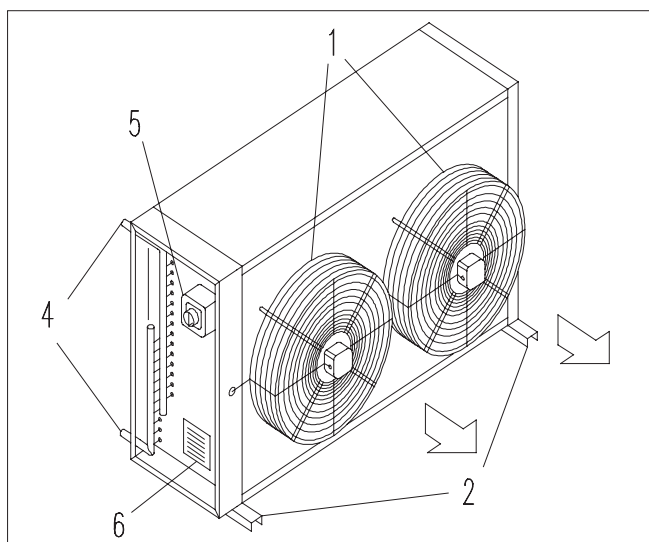
PRINCIPAUX ACCESSOIRES

ACCESSOIRES

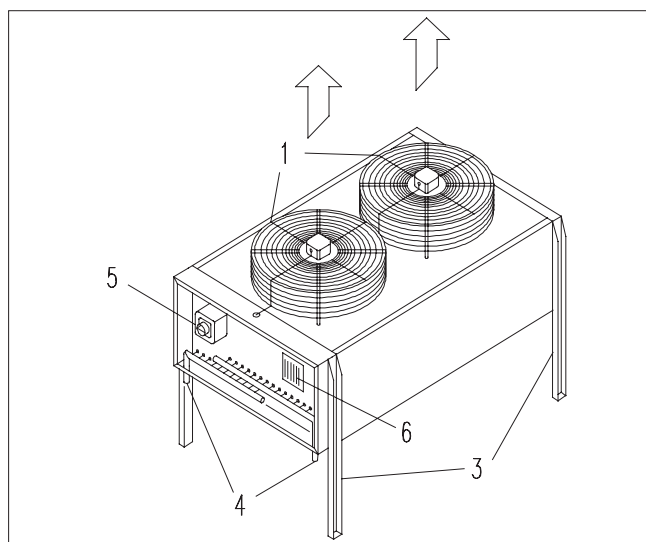
Équerres de support pour montage horizontal

Traitement superficiel de la batterie de condensation (sur requête et indication spécifique du client).

CONFIGURATION FLUX D'AIR



DISPOSITION AVEC FLUX D'AIR HORIZONTAL



DISPOSITION AVEC FLUX D'AIR VERTICAL

- 1 Ventilateur
- 2 Équerres de support
- 3 Pieds de support
- 4 Connexions frigorifiques
- 5 Sectionneur
- 6 Plaque d'identification

TRANSPORT ET MANUTENTION

SYMBOLE

SIGNIFICATION



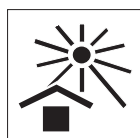
FRAGILE : manipuler avec précaution.



NE PAS EXPOSER À L'HUMIDITÉ : indique que l'emballage doit être conservé dans un endroit sec.



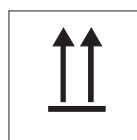
CENTRE DE GRAVITÉ : indique le centre de gravité de l'emballage d'expédition.



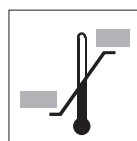
NE PAS EXPOSER À LA CHALEUR : indique que l'emballage d'expédition doit être

SYMBOLE

SIGNIFICATION



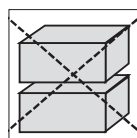
HAUT : indique la position correcte de l'emballage d'expédition.



LIMITES DE TEMPÉRATURE : indique les limites de température dans lesquelles l'emballage doit être conservé et manipulé.



NE PAS UTILISER DE CROCHETS : indique qu'il est interdit d'utiliser des crochets pour le levage de l'emballage d'expédition.



NE PAS SUPERPOSER les emballages.

TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES

Grandeurs BRC BASIC - LT		014m	025m	032m	052m	051b	077b	088b	093b	102b	120b
Caractéristiques nominales											
Capacité d'échange nominale (1)	kW	14	26	32	52	52	77	90	93	102	120
Débit d'air nominal	mc/h	4410	8780	7870	17560	17560	26340	25230	23610	35120	33640
Niveau sonore 10 m	dB(A)	41,0	48,0	48,0	51,0	51,0	53,0	53,0	53,0	54,0	54,0
Ventilateurs											
Poles		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Nombre		1	1	1	2	2	3	3	3	4	4
Diamètre ventilateur	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630
Alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50									
Energía total absorbida	kW	0,28	0,60	0,60	1,20	1,20	1,80	1,80	1,80	2,40	2,40
Absorption ventilateur TOT	A	1,18	2,62	2,62	5,24	5,24	7,86	7,86	7,86	10,48	10,48
Connection											
IN	mm	22	28	35	35	2 x 28	2 x 35	2 x 42	2 x 42	2 x 42	2 x 42
OUT	mm	16	22	28	28	2 x 22	2 x 28	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 35

Grandeurs BRC LN		014m	025m	032m	052m	051b	077b	088b	093b	102b	120b
Caractéristiques nominales											
Capacité d'échange nominale (1)	kW	13	22	42	48	48	72	76	85	95	101
Débit d'air nominal	mc/h	2930	6410	12820	12160	12160	18240	17340	25640	24320	23400
Niveau sonore 10 m	dB(A)	33	38	41	41	41	43	43	44	44	44
Ventilateurs											
Poles		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Nombre		1	1	2	2	2	3	3	4	4	4
Diamètre ventilateur	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630
Alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50									
Energía total absorbida	kW	0,13	0,33	0,66	0,66	0,66	0,99	0,99	1,32	1,32	1,32
Absorption ventilateur TOT	A	0,59	1,72	3,44	3,44	3,44	5,16	5,16	6,88	6,88	6,88
Connection											
IN	mm	22	28	28	28	2 x 35	2 x 42	2 x 42	2 x 42	2 x 42	2 x 54
OUT	mm	16	22	22	22	2 x 28	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 42

1) Capacité nominale ΔT 15°C

ATTENTION: les données ci-dessus relatives au BRC ne respectent pas la directive ErP 2015. Nous contacter pour une sélection dédiée.

Grandeurs BRE BASIC - LT		007m	014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
Caractéristiques nominales															
Capacité nominale (2)	kW	6,93	13,4	21,7	26,6	43,5	50,4	65,1	53,3	65,1	76,2	100	116	134	187
Débit d'air nominal	mc/h	2300	5000	8200	7200	16400	15200	24600	14400	24600	22800	28800	38000	35850	53000
Puissance sonore	dB(A)	75	70	76	76	79	79	81	79	81	81	82	83	83	86
Niveau sonore 10 m	dB(A)	43	37	43	43	46	46	48	46	48	48	49	50	50	53
Ventilateurs															
Alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50										400/3/50			
Poles		4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Nombre		1	1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Diamètre ventilateur	mm	350	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	0,15	0,22	0,6	0,6	1,2	1,2	1,8	1,2	1,8	1,8	2,4	3,0	3,0	5,82
Courant maximum absorbé (FLA)	A	0,68	0,97	2,62	2,62	5,24	5,24	7,86	5,24	7,86	7,86	10,48	6	6	11,7
Alimentation	V/Ph/Hz	230/3/60													
Poles		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Nombre		n.a.	1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Diamètre ventilateur	mm	n.a.	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	n.a.	0,38	0,94	0,94	1,88	1,88	2,82	1,88	2,82	2,82	3,76	4,7	4,7	5,97
Courant maximum absorbé (FLA)	A	n.a.	1,5	2,8	2,8	5,6	5,6	8,4	5,6	8,4	8,4	11,2	14	14	19,5
Alimentation	V/Ph/Hz	380/3/60													
Poles		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Nombre		n.a.	1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Diamètre ventilateur	mm	n.a.	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	n.a.	0,38	0,73	0,73	1,46	1,46	2,19	1,46	2,19	2,19	2,92	3,65	3,65	5,97
Courant maximum absorbé (FLA)	A	n.a.	0,75	1,29	1,29	2,58	2,58	3,87	2,58	3,87	3,87	5,16	6,45	6,45	11,34
Alimentation	V/Ph/Hz	460/3/60													
Poles		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Nombre		n.a.	1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Diamètre ventilateur	mm	n.a.	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	n.a.	0,415	0,81	0,81	1,62	1,62	2,43	1,62	2,43	2,43	3,24	4,05	4,05	6,54
Courant maximum absorbé (FLA)	A	n.a.	0,78	1,35	1,35	2,7	2,7	4,05	2,7	4,05	4,05	5,4	6,75	6,75	11,4
Connection															
IN	mm	22	22	22	22	28	28	28	2 x 22	2 x 22	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 35
OUT	mm	16	16	16	16	22	22	22	2 x 16	2 x 16	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 28

2) Capacité nominale ΔT 13°C

TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES

Grandeurs BRE LN		007m	014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
Caractéristiques nominales															
Capacité nominale (2)	kW	9,6	14,1	20	28,2	42,3	50	73,1	55,3	73,1	75,5	99,1	117,5	134	187
Débit d'air nominal	mc/h	3600	6000	6500	12000	18000	16500	22000	16000	22000	20300	27050	28560	28560	58000
Puissance sonore	dB(A)	61	66	64	69	71	71	72	71	72	72	73	76	76	78
Niveau sonore 10 m	dB(A)	29	34	32	37	38	38	39	38	39	39	40	43	43	45
Ventilateurs															
Alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50										400/3/50			
Poles		8	6	8	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8
Nombre		1	1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	4	4	4
Diamètre ventilateur	mm	500	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	710	710	800
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	0,13	0,6	0,26	1,2	1,8	1,8	2,4	1,8	2,4	2,4	3	3,36	3,36	3,32
Courant maximum absorbé (FLA)	A	0,6	2,62	1,18	5,24	7,86	7,86	10,48	7,86	10,48	10,48	13,1	6,96	6,96	7,8
Alimentation	V/Ph/Hz	230/3/60													
Poles		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Nombre		n.a.	1	1	2	3	3	4	3	4	4	5	6	8	4
Diamètre ventilateur	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	n.a.	0,4	0,4	0,8	1,2	1,2	1,6	1,2	1,6	1,6	2	2,4	3,2	5,4
Courant maximum absorbé (FLA)	A	n.a.	1,5	1,5	3	4,5	4,5	6	4,5	6	6	7,5	9	12	18
Alimentation	V/Ph/Hz	380/3/60													
Poles		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Nombre		n.a.	1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	6	8	4
Diamètre ventilateur	mm	n.a.	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	n.a.	0,43	0,36	0,86	1,29	1,29	1,72	1,29	1,72	1,72	2,15	2,58	3,44	4,4
Courant maximum absorbé (FLA)	A	n.a.	0,9	0,76	1,8	2,7	2,7	3,6	2,7	3,6	3,6	4,5	5,4	7,2	9,4
Alimentation	V/Ph/Hz	460/3/60													
Poles		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Nombre		n.a.	1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	6	8	4
Diamètre ventilateur	mm	n.a.	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	n.a.	0,49	0,42	0,98	1,47	1,47	1,96	1,47	1,96	1,96	2,45	2,94	3,92	4,8
Courant maximum absorbé (FLA)	A	n.a.	0,94	0,82	1,88	2,82	2,82	3,76	2,82	3,76	3,76	4,7	5,64	7,52	9,6
Connexion															
IN	mm	22	22	22	28	28	28	28	2 x 22	2 x 22	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 35
OUT	mm	16	16	16	22	22	22	22	2 x 16	2 x 16	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 28

Grandeurs i-BRE BASIC		014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
Caractéristiques nominales														
Capacité nominale (2)	kW	13,4	21,7	26,6	43,5	50,4	65,1	53,3	65,1	76,2	100	116	134	187
Débit d'air nominal	mc/h	5000	8200	7200	16400	15200	24600	14400	24600	22800	28800	38000	35850	53000
Puissance sonore	dB(A)	70	76	76	79	79	81	79	81	81	82	83	83	86
Niveau sonore 10 m	dB(A)	37	43	43	46	46	48	46	48	48	49	50	50	53
Ventilateurs														
Alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50										400/3/50		
Nombre		1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Diamètre ventilateur	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	0,36	0,72	0,72	1,44	1,44	2,16	1,44	2,16	2,16	2,88	4,95	4,95	7,68
Courant maximum absorbé (FLA)	A	2,20	3,2	3,2	6,4	6,4	9,6	6,4	9,6	9,6	12,8	8	8	11,7
Puissance absorbée (OI)	kW	0,17	0,33	0,33	0,66	0,66	0,99	0,66	0,99	0,99	1,32	1,7	1,7	3,9
Alimentation	V/Ph/Hz	380/3/60												
Nombre		1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Diamètre ventilateur	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	0,94	0,99	0,99	1,98	1,98	2,97	1,98	2,97	2,97	3,96	4,95	4,95	7,68
Courant maximum absorbé (FLA)	A	1,6	1,6	1,6	3,2	3,2	4,8	3,2	4,8	4,8	6,4	8	8	11,7
Puissance absorbée (OI)	kW	0,21	0,34	0,34	0,68	0,68	1,02	0,68	1,02	1,02	1,36	1,7	1,7	3,9
Alimentation	V/Ph/Hz	460/3/60												
Nombre		1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Diamètre ventilateur	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	0,94	0,99	0,99	1,98	1,98	2,97	1,98	2,97	2,97	3,96	4,95	4,95	7,68
Courant maximum absorbé (FLA)	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Puissance absorbée (OI)	kW	0,21	0,34	0,34	0,68	0,68	1,02	0,68	1,02	1,02	1,36	1,7	1,7	3,9
Connexion														
IN	mm	22	22	22	28	28	28	2 x 22	2 x 22	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 35
OUT	mm	16	16	16	22	22	22	2 x 16	2 x 16	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 28

2) Capacité nominale ΔT 13°C

(*) Nous contacter

TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES

Grandeurs i-BRE LN		014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
Caractéristiques nominales														
Capacité nominale (2)	kW	14,1	20	28,2	42,3	50	73,1	55,3	73,1	75,5	99,1	117,5	134	187
Débit d'air nominal	mc/h	6000	6500	12000	18000	16500	22000	16000	22000	20300	27050	28560	28560	58000
Puissance sonore	dB(A)	66	64	69	71	71	72	71	72	72	73	76	76	78
Niveau sonore 10 m	dB(A)	34	32	37	38	38	39	38	39	39	40	43	43	45
Ventilateurs														
Alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50										400/3/50		
Nombre		1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	4	4	4
Diamètre ventilateur	mm	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	710	710	800
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	0,4	0,72	0,8	1,2	1,2	1,6	1,2	1,6	1,6	2	3,72	3,72	7,4
Courant maximum absorbé (FLA)	A	1,8	4,4	3,6	5,4	5,4	7,2	5,4	7,2	7,2	9	6,00	6,00	11,4
Puissance absorbée (OI)	kW	0,16	0,16	0,32	0,48	0,48	0,64	0,48	0,64	0,64	0,8	0,8	0,8	2,72
Alimentation	V/Ph/Hz	380/3/60												
Nombre		1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	4	4	4
Diamètre ventilateur	mm	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	710	710	800
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	0,99	1,88	1,98	2,97	2,97	3,96	2,97	3,96	3,96	4,95	3,72	3,72	7,4
Courant maximum absorbé (FLA)	A	1,6	3,2	3,2	4,8	4,8	6,4	4,8	6,4	6,4	8	6	6	11,4
Puissance absorbée (OI)	kW	0,15	0,2	0,3	0,45	0,45	0,6	0,45	0,6	0,6	0,75	0,8	0,8	2,72
Alimentation	V/Ph/Hz	460/3/60												
Nombre		1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	4	4	4
Diamètre ventilateur	mm	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	710	710	800
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	0,99	1,88	1,98	2,97	2,97	3,96	2,97	3,96	3,96	4,95	3,72	3,72	7,4
Courant maximum absorbé (FLA)	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Puissance absorbée (OI)	kW	0,15	0,2	0,3	0,45	0,45	0,6	0,45	0,6	0,6	0,75	0,8	0,8	2,72
Connection														
IN	mm	22	22	28	28	28	28	2 x 22	2 x 22	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 35
OUT	mm	16	16	22	22	22	22	2 x 16	2 x 16	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 28

2) Capacité nominale ΔT 13°C

(*) Nous contacter

Grandeurs BDC BASIC - LT		008m	013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Caractéristiques nominales													
Capacité d'échange nominale (1)	kW	7,9	17	33	40,5	61	68	83	98,5	121	135	176,3	210
Débit d'air nominal	mc/h	4410	8780	17560	16820	25230	23610	33640	52680	50460	47220	71920	93300
Puissance sonore	dB(A)	72	79	82	82	84	84	85	87	87	87	87	88
Niveau sonore 10 m	dB(A)	39	46	49	49	51	51	52	54	54	56	54	55
Contenance en eau	lt	5	8	15	23	34	45	45	45	67	90	115	116
Ventilateurs													
Alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50							400/3/50				
Poles		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Nombre		1	1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Diamètre ventilateur	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	0,22	0,6	1,2	1,2	1,8	1,8	2,4	3,6	3,6	3,6	7,76	9,7
Courant maximum absorbé (FLA)	A	0,97	2,62	5,24	5,24	7,86	7,86	10,48	7,2	7,2	7,2	15,6	19,5
Alimentation	V/Ph/Hz	230/3/60											
Poles		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Nombre		n.a.	1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Diamètre ventilateur	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	n.a.	0,94	1,88	1,88	2,82	2,82	3,76	5,64	5,64	5,64	7,96	9,95
Courant maximum absorbé (FLA)	A	n.a.	2,8	5,6	5,6	8,4	8,4	11,2	16,8	16,8	16,8	26	32,5
Alimentation	V/Ph/Hz	380/3/60											
Poles		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Nombre		n.a.	1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Diamètre ventilateur	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	n.a.	0,73	1,46	1,46	2,19	2,19	2,92	4,38	4,38	4,38	7,96	9,95
Courant maximum absorbé (FLA)	A	n.a.	1,29	2,58	2,58	3,87	3,87	5,16	7,74	7,74	7,74	15,12	18,9
Alimentation	V/Ph/Hz	460/3/60											
Poles		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Nombre		n.a.	1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Diamètre ventilateur	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	n.a.	0,81	1,62	1,62	2,43	2,43	3,24	4,86	4,86	4,86	8,72	10,9
Courant maximum absorbé (FLA)	A	n.a.	1,35	2,7	2,7	4,05	4,05	5,4	8,1	8,1	8,1	15,2	19
Connection													
IN	inch	3/4" G	3/4" G M	1 1/4" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	4"	2" 1/2
OUT	inch	3/4" G	3/4" G M	1 1/4" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	4"	2" 1/2

1) Capacité nominale @ eau 35/30°C temp.ext.24°C

TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES

Grandeurs BDC LN		008m	013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Caractéristiques nominales													
Capacité d'échange nominale (1)	kW	7,5	14	32	40,5	54	65,5	82	96	107	128,5	183,7	203
Débit d'air nominal	mc/h	2930	6410	12160	19230	25640	24320	30400	36480	51280	48640	76420	67170
Puissance sonore	dB(A)	63	69	72	74	75	75	76	77	78	78	75	75
Niveau sonore 10 m	dB(A)	31	37	39	41	42	42	43	44	45	45	42	42
Contenance en eau	lt	7	8	23	22	30	45	38	67	60	89	75	75
Ventilateurs													
Alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50							400/3/50				
Poles		8	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
Nombre		1	1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Diamètre ventilateur	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	0,12	0,6	1,2	1,8	2,4	2,4	3	1,44	1,92	1,92	4,98	4,98
Courant maximum absorbé (FLA)	A	0,27	2,62	5,24	7,86	10,48	10,48	13,1	3,3	4,4	4,4	11,7	11,7
Alimentation	V/Ph/Hz	230/3/60											
Poles		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Nombre		n.a.	1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Diamètre ventilateur	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	n.a.	0,4	0,8	1,2	1,6	1,6	2	2,4	3,2	3,2	8,1	8,1
Courant maximum absorbé (FLA)	A	n.a.	1,5	3	4,5	6	6	7,5	9	12	12	27	27
Alimentation	V/Ph/Hz	380/3/60											
Poles		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Nombre		n.a.	1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Diamètre ventilateur	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	n.a.	0,43	0,86	1,29	1,72	1,72	2,15	2,58	3,44	3,44	6,6	6,6
Courant maximum absorbé (FLA)	A	n.a.	0,9	1,8	2,7	3,6	3,6	4,5	5,4	7,2	7,2	14,1	14,1
Alimentation	V/Ph/Hz	460/3/60											
Poles		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Nombre		n.a.	1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Diamètre ventilateur	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	n.a.	0,49	0,98	1,47	1,96	1,96	2,45	2,94	3,92	3,92	7,2	7,2
Courant maximum absorbé (FLA)	A	n.a.	0,94	1,88	2,82	3,76	3,76	4,7	5,64	7,52	7,52	14,4	14,4
Connection													
IN	inch	3/4" G	3/4" G M	1 1/2" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	3" G M	2" 1/2	4"
OUT	inch	3/4" G	3/4" G M	1 1/2" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	3" G M	2" 1/2	4"

Grandeurs i-BDC BASIC		013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Caractéristiques nominales												
Capacité d'échange nominale (1)	kW	17	33	40,5	61	68	83	98,5	121	135	176,3	210
Débit d'air nominal	mc/h	8780	17560	16820	25230	23610	33640	52680	50460	47220	71920	93300
Puissance sonore	dB(A)	79	82	82	84	84	85	87	87	87	87	88
Niveau sonore 10 m	dB(A)	46	49	49	51	51	52	54	54	56	54	55
Contenance en eau	lt	8	15	23	34	45	45	45	67	90	115	116
Ventilateurs												
Alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50							400/3/50			
Nombre		1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Diamètre ventilateur	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	0,72	1,44	1,44	2,16	2,16	2,88	5,94	5,94	5,94	10,24	12,8
Courant maximum absorbé (FLA)	A	3,2	6,4	6,4	9,6	9,6	12,8	9,6	9,6	9,6	15,60	19,50
Puissance absorbée (OI)	kW	0,33	0,66	0,66	0,99	0,99	1,32	2,04	2,04	2,04	5,2	6,5
Alimentation	V/Ph/Hz	380/3/60										
Nombre		1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Diamètre ventilateur	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	0,99	1,98	1,98	2,97	2,97	3,96	5,94	5,94	5,94	10,24	12,8
Courant maximum absorbé (FLA)	A	1,6	3,2	3,2	4,8	4,8	6,4	9,6	9,6	9,6	15,6	19,5
Puissance absorbée (OI)	kW	0,34	0,68	0,68	1,02	1,02	1,36	2,04	2,04	2,04	5,2	6,5
Alimentation	V/Ph/Hz	460/3/60										
Nombre		1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Diamètre ventilateur	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	0,99	1,98	1,98	2,97	2,97	3,96	5,94	5,94	5,94	10,24	12,8
Courant maximum absorbé (FLA)	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Puissance absorbée (OI)	kW	0,34	0,68	0,68	1,02	1,02	1,36	2,04	2,04	2,04	5,2	6,5
Connection												
IN	inch	3/4" G M	1 1/4" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	4"	2" 1/2
OUT	inch	3/4" G M	1 1/4" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	4"	2" 1/2

1) Capacité nominale @ eau 35/30°C temp.ext.24°C

(*) Nous contacter

TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES

Grandeurs i-BDC LN		013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Caractéristiques nominales												
Capacité d'échange nominale (1)	kW	14	32	40,5	54	65,5	82	96	107	128,5	183,7	203
Débit d'air nominal	mc/h	6410	12160	19230	25640	24320	30400	36480	51280	48640	76420	67170
Puissance sonore	dB(A)	69	72	74	75	75	76	77	78	78	75	75
Niveau sonore 10 m	dB(A)	35	38	40	41	41	42	43	44	44	42	42
Contenance en eau	lt	8	23	22	30	45	38	67	60	89	75	75
Ventilateurs												
Alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50						400/3/50				
Nombre		1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Diamètre ventilateur	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	0,72	1,44	1,44	2,16	2,16	2,88	5,94	5,94	5,94	10,24	12,8
Courant maximum absorbé (FLA)	A	3,2	6,4	6,4	9,6	9,6	12,8	9,6	9,6	9,6	15,60	19,50
Puissance absorbée (OI)	kW	0,33	0,66	0,66	0,99	0,99	1,32	2,04	2,04	2,04	5,2	6,5
Alimentation	V/Ph/Hz	380/3/60										
Nombre		1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Diamètre ventilateur	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	0,99	1,98	2,97	3,96	3,96	4,95	5,94	7,92	7,92	11,1	11,1
Courant maximum absorbé (FLA)	A	1,6	3,2	4,8	6,4	6,4	8	9,6	12,8	12,8	17,1	17,1
Puissance absorbée (OI)	kW	0,15	0,3	0,45	0,6	0,6	0,75	0,9	1,2	1,2	4,08	4,08
Alimentation	V/Ph/Hz	460/3/60										
Nombre		1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Diamètre ventilateur	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Puissance électrique maximum absorbée (FLI)	kW	0,99	1,98	2,97	3,96	3,96	4,95	5,94	7,92	7,92	11,1	11,1
Courant maximum absorbé (FLA)	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Puissance absorbée (OI)	kW	0,15	0,3	0,45	0,6	0,6	0,75	0,9	1,2	1,2	4,08	4,08
Connection												
IN	inch	3/4" G M	1 1/2" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	3" G M	2" 1/2	4"
OUT	inch	3/4" G M	1 1/2" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	3" G M	2" 1/2	4"

1) Capacité nominale @ eau 35/30°C temp.ext.24°C

(*) Nous contacter

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

TOUTES LES VERSIONS

Les unités BRC / BRE / i-BRE / BDC / i-BDC sont prévues pour un fonctionnement compris à l'intérieur des plages de travail suivantes (les limites indiquées se rapportent aux nouvelles machines qui ont fait l'objet d'une installation et d'un entretien corrects) :

Conditions ambiantes extérieures (BRC, BRE, BDC):

de -25.0°C à +46°C dans la version standard

de -45.0°C à +46°C dans la version LT (basse température) et dans la version LN (silencieux)

Conditions ambiantes extérieures (i-BRE, i-BDC):

de -25.0°C à +46°C dans la version standard et dans la version LN (silencieux)

INSTALLATION

Positionner l'unité à l'extérieur en évitant l'exposition directe au soleil.

Il peut être installé :

- avec **flux d'air horizontal** (version standard) pour une meilleure protection (contre la neige ou objets provenant du haut) et un entretien plus facile ; dans cette position l'unité exige une protection contre le vent qui pourrait interférer avec le fonctionnement du ventilateur ;
- avec **flux d'air vertical** ; cette position est conseillée pour l'installation dans des zones venteuses ou lorsque le flux d'air horizontal est obstrué et est réalisable au moyen du kit de pieds fourni en option.

Poser l'unité sur une surface solide et plate.

Si nécessaire, niveler avec des épaisseurs afin que son inclinaison ne dépasse pas 1 degré.

Fixer l'unité en utilisant les orifices spécifiques sur les équerres de base (flux d'air horizontal) ou bien sur les extrémités inférieures des pieds (flux d'air vertical).

ATTENTION: pour les modèles

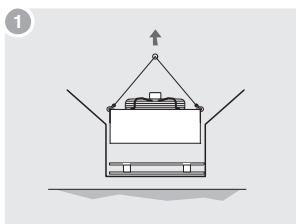
- BRE LN tailles 014m-027m-044m-051m-065m-054b-065b-076b-100b-116b e 134b

- BDC LN tailles 013m-030m-039m-052m-062m-078m

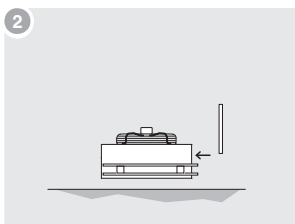
il est nécessaire de fixer dans l'automate la vitesse maximum (Paramètre P23.19) à 61% (150 Volts) pour atteindre la réduction du niveau sonore produit par l'unité. Pour la procédure voir le manuel joint à l'unité intérieure.

Ventilateur Ø 500 mm (BRE & i-BRE) Installation modèles à file unique de moteurs

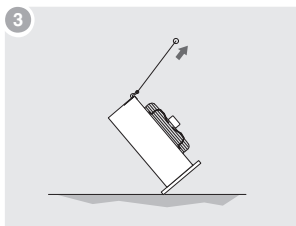
FLUX D'AIR HORIZONTAL



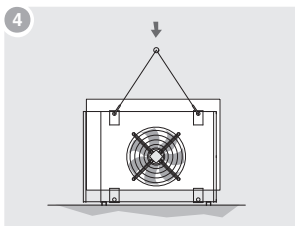
1 Accrocher le modèle aux points de levage.



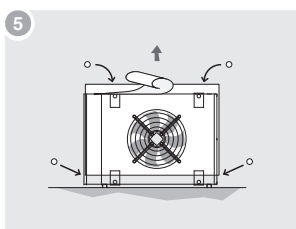
2 L'appuyer sur deux planches en bois et fixer les supports fournis séparément.



3 Renverser la machine pour obtenir la configuration désirée.

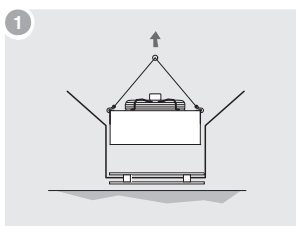


4 Amener le modèle sur le lieu d'installation, le bloquer grâce à des vis adéquates.

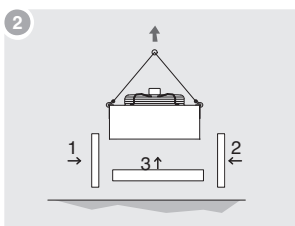


5 Enlever immédiatement le film de protection de la carrosserie et insérer, dans les trous de levage, les bouchons fournis séparément.

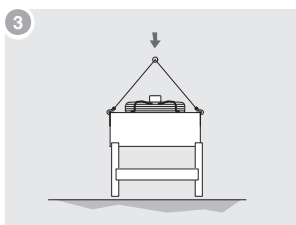
FLUX D'AIR VERTICAL



1 Accrocher le modèle grâce aux pattes de levage.



2 Soulever et monter les pattes fournies à part (1-2-3).



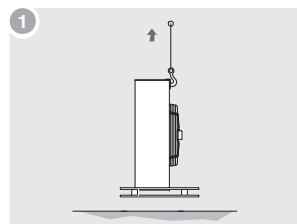
3 Amener le modèle sur le lieu d'installation, le bloquer grâce aux vis adéquates.



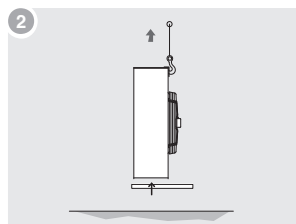
4 Enlever immédiatement le film de protection de la carrosserie et insérer, dans les trous de levage, les bouchons fournis séparément.

Ventilateur Ø 630 - Ø 710 mm (BRE & i-BRE) Installation modèles à file unique de moteurs

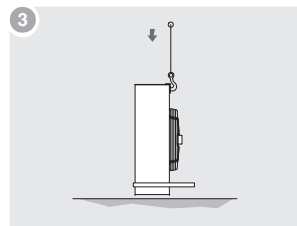
FLUX D'AIR HORIZONTAL



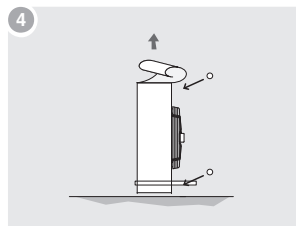
1 Enlever de l'emballage le couvercle supérieur et les panneaux latéraux, assurer le modèle aux pattes de levage et soulever.



2 Enlever la base de l'emballage et monter les pattes d'appui fournies à part.

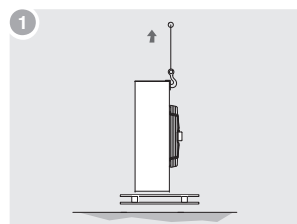


3 Amener le modèle sur le lieu d'installation, le bloquer grâce à des vis adéquates.

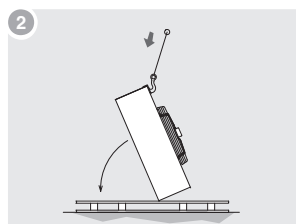


4 Enlever immédiatement le film de protection de la carrosserie et insérer, dans les trous de levage, les bouchons fournis séparément.

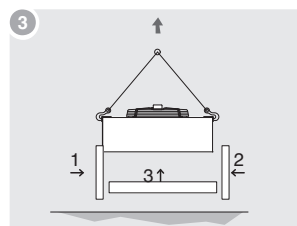
FLUX D'AIR VERTICAL



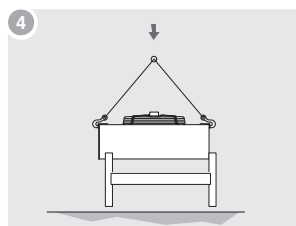
1 Enlever de l'emballage le couvercle supérieur, les flancs et les panneaux latéraux, assurer le modèle aux points de levage et soulever.



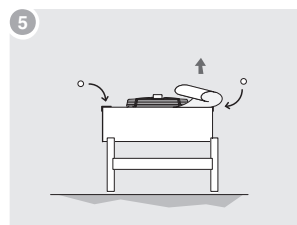
2 Poser le modèle sur deux axes en bois et renverser la machine pour obtenir la configuration désirée.



3 Accrocher le modèle dans les points indiqués, le soulever et monter les pieds fournis séparément (1-2-3).



4 Amener le modèle sur le lieu d'installation, le bloquer grâce aux vis adéquates.



5 Enlever immédiatement le film de protection de la carrosserie et insérer, dans les trous de levage, les bouchons fournis séparément.

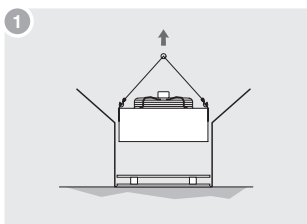
ATTENTION!

Pour la manutention, utiliser tous les points de levage indiqués sur le modèle, utiliser éventuellement une poutre afin de distribuer de façon optimale les charges suspendues.

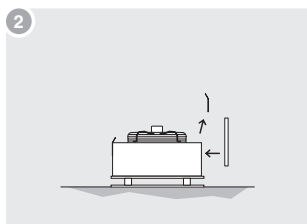
Hélice Ø 500 mm (BDC)

Installation modèles à simple file de moteurs

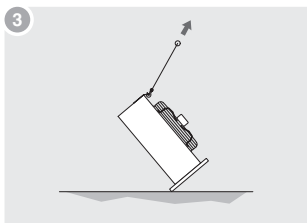
FLUX D'AIR HORIZONTAL



1 Accrocher le modèle grâce aux pattes de levage.



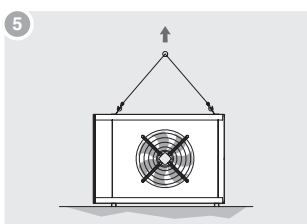
2 Le poser sur deux axes en bois et remplacer les pattes de levage par celles fournies à part.



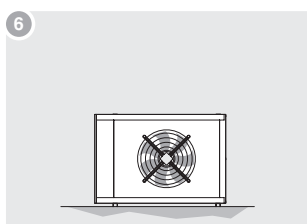
3 Renverser la machine pour obtenir la configuration désirée.



4 Remplacer les pattes utilisées pour la manutention par celles fournies pour l'installation.

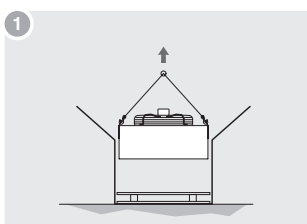


5 Amener le modèle sur le lieu d'installation, le bloquer grâce aux vis adéquates et démonter les pattes utilisées pour la manutention.

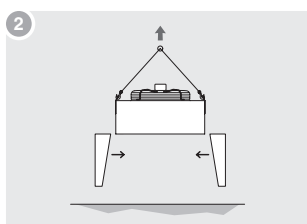


6 Enlever immédiatement le film de protection (LDPE) de la carrosserie.

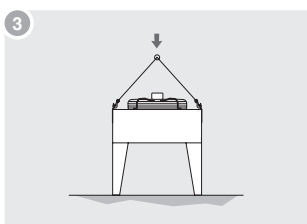
FLUX D'AIR VERTICAL



1 Accrocher le modèle grâce aux pattes de levage.



2 Soulever et monter les pattes fournies à part.



3 Amener le modèle sur le lieu d'installation, le bloquer grâce aux vis adéquates et démonter les pattes utilisées pour la manutention.

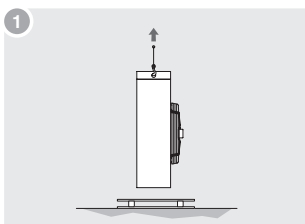


4 Enlever immédiatement le film de protection (LDPE) de la carrosserie.

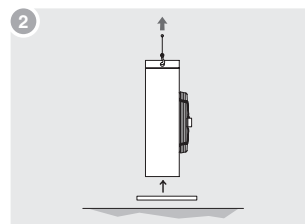
Hélice Ø 630 mm (BDC, i-BDC)

Installation modèles à simple file de moteurs

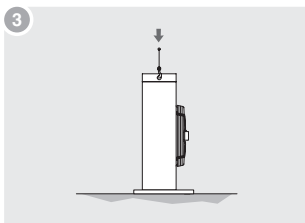
FLUX D'AIR HORIZONTAL



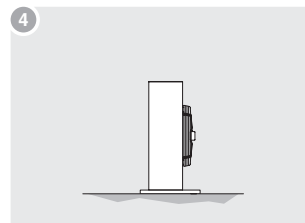
1 Enlever de l'emballage le couvercle supérieur et les panneaux latéraux, assurer le modèle aux pattes de levage et soulever.



2 Enlever la base de l'emballage et monter les pattes d'appui fournies à part.

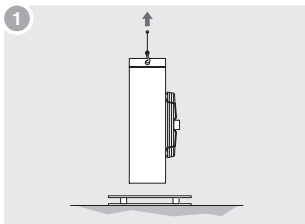


3 Amener le modèle sur le lieu d'installation, le bloquer grâce aux vis adéquates et démonter les pattes utilisées pour la manutention.

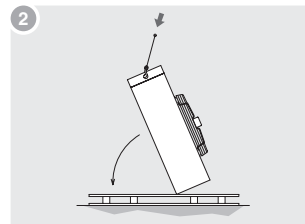


4 Enlever immédiatement le film de protection (LDPE) de la carrosserie.

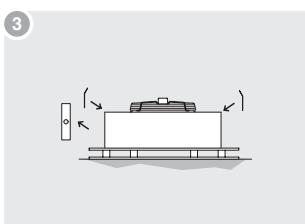
FLUX D'AIR VERTICAL



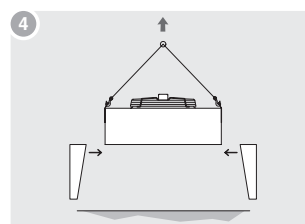
1 Enlever de l'emballage le couvercle supérieur et les panneaux latéraux, assurer le modèle aux pattes de levage et soulever.



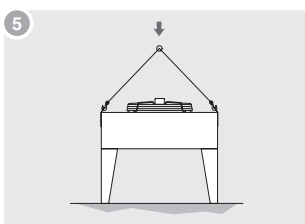
2 Poser le modèle sur deux axes de bois et renverser la machine pour obtenir la configuration désirée.



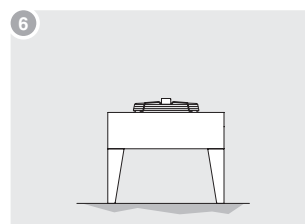
3 Remplacer les pattes de levage par celles fournies à part.



4 Accrocher le modèle aux nouvelles pattes, le soulever et monter les pattes fournies à part.



5 Amener le modèle sur le lieu d'installation, le bloquer grâce aux vis adéquates et démonter les pattes utilisées pour la manutention.



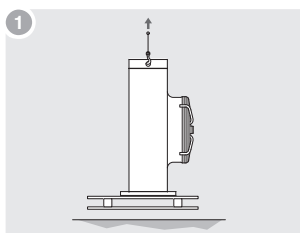
6 Enlever immédiatement le film de protection (LDPE) de la carrosserie.

Ventilateur Ø 800 mm (BRE & i-BRE, BDC & i-BDC)

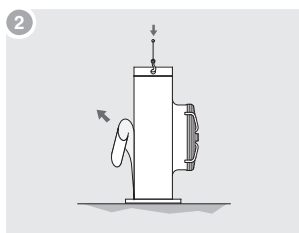
Installation modèles à file unique de moteurs

Installation modèles à double file de moteurs

FLUX D'AIR HORIZONTAL

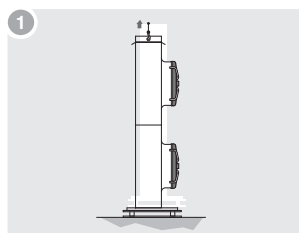


Assurer le modèle aux supports de levage et soulever.

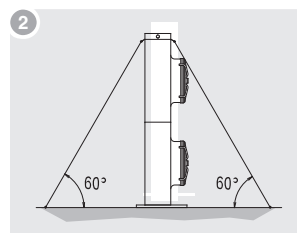


Amener le modèle sur le lieu d'installation, le bloquer grâce à des vis adéquates et enlever le film de protection de la carrosserie.

FLUX D'AIR HORIZONTAL

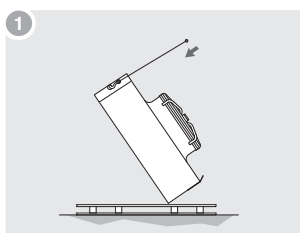


Assurer le modèle aux supports de levage et soulever.

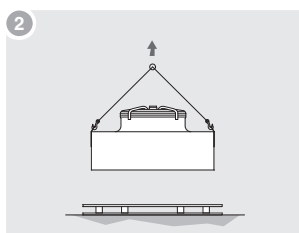


Amener le modèle sur le lieu d'installation et le bloquer grâce à des vis adéquates, contreventer en fixant des tirants aux pattes de levage supérieures et enlever le film de protection de la carrosserie.

FLUX D'AIR VERTICAL

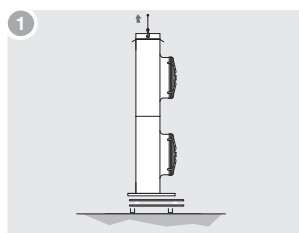


Assurer le modèle aux supports de levage et tourner.

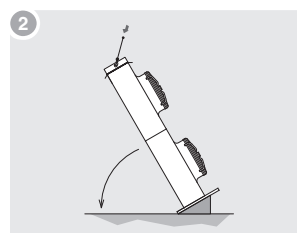


Assurer le modèle aux supports de levage et soulever.

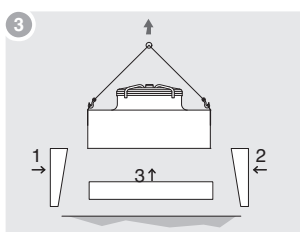
FLUX D'AIR VERTICAL



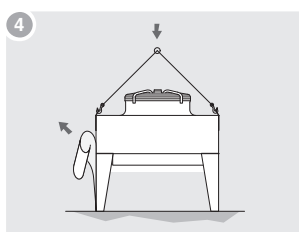
Assurer le modèle aux supports de levage et soulever.



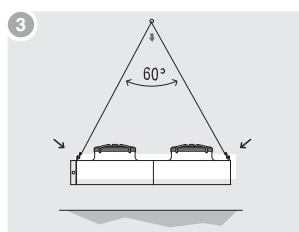
Poser le modèle sur un plan incliné, renverser la machine afin d'obtenir la configuration désirée.



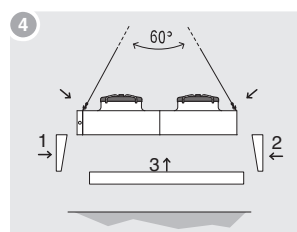
Fixer les pieds fournis séparément (1-2-3).



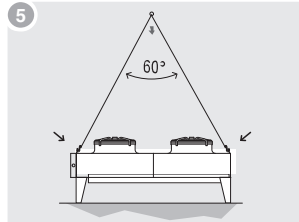
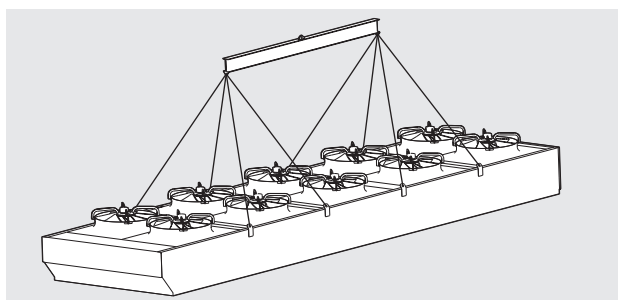
Amener le modèle sur le lieu d'installation, le bloquer grâce aux vis adéquates et enlever immédiatement le film de protection de la carrosserie.



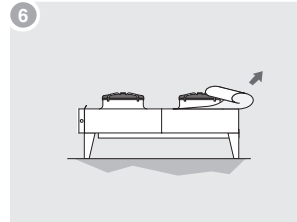
Déplacer le point de levage comme indiqué sur la figure.



Accrocher le modèle aux nouvelles pattes, le soulever et monter les pattes fournies à part (1-2-3).



Amener le modèle sur le lieu d'installation, le bloquer grâce aux vis prévues.



Enlever immédiatement le film de protection de la carrosserie.

ATTENTION!

Pour la manutention, utiliser tous les points de levage indiqués sur le modèle, utiliser éventuellement une poutre afin de distribuer de façon optimale les charges suspendues.

Dans certains cas, le montage des pattes est effectué en travaillant sous le modèle suspendu. Il est donc indispensable d'adopter toutes les mesures nécessaires pour garantir la totale sécurité des opérateurs. Il est conseillé de prévoir une structure de portée adéquate sur laquelle poser la machine pendant ces opérations.

Si les supports de levage sont enlevés, toute la visserie doit quand même être fixée.

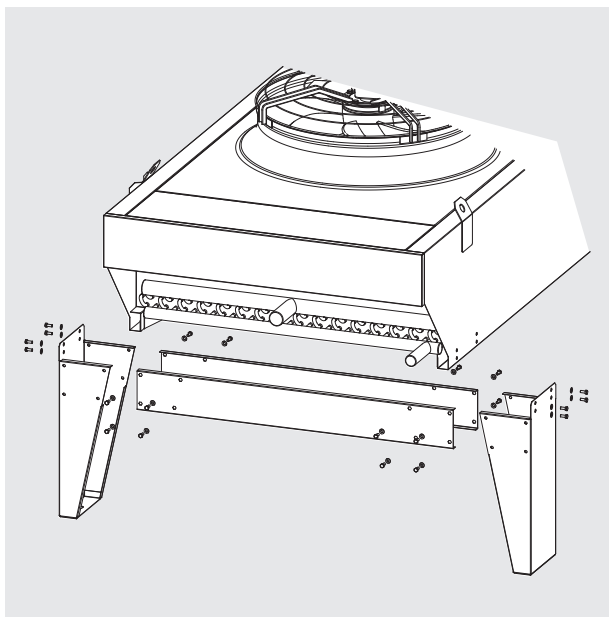
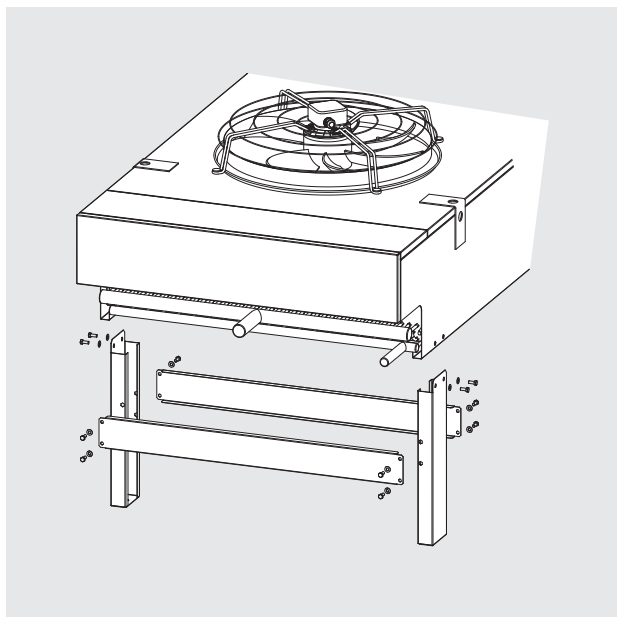
Il est conseillé de conserver les supports démontés en cas d'éventuelles interventions futures.

Pendant la phase de manutention, faire très attention à ne pas endommager les collecteurs d'entrée/sortie fluide.

Montage pattes "V" pour installation avec flux d'air verticale

Modèles Ø 500 - 630 - 710 mm (BRE & i-BRE)

Modèles Ø 800 mm (BRE & i-BRE, BDC & i-BDC)



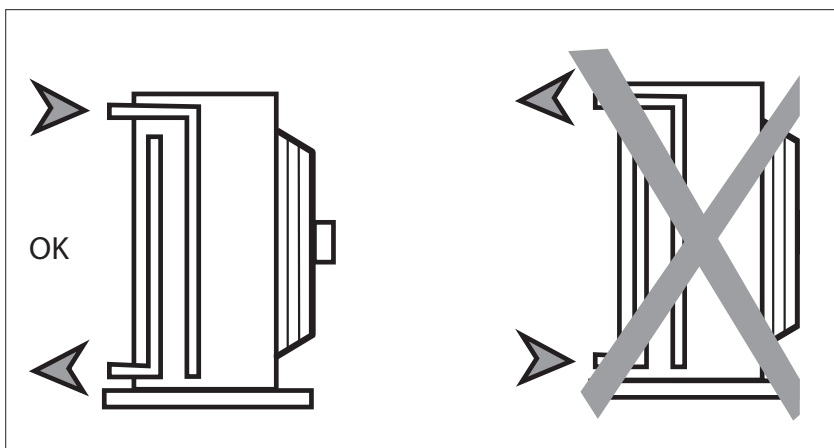
Si l'unité est installée dans un lieu particulièrement sujet à des phénomènes critiques comme:

- les chutes de neige,
- les tempêtes de sable,
- une végétation dense avec un risque de chute des feuilles
- ou toute autre condition critique

une couverture de protection doit être installée sur le condensateur en respectant les espaces opérationnels indiqués (voir paragraphe: ESPACE OPERATIONNEL) afin de conserver un bon flux d'air, un bon échange thermique et un bon fonctionnement global de l'unité.

MISE A LA TERRE

Les normes de loi rendent la connexion de mise à la terre obligatoire. L'installateur doit effectuer le raccordement du fil de terre, connecté aux électrodes de terre, à un point de l'appareil (vis métrique de mise à la terre).



Respecter les distances minimales indiquées aux figures ci-dessous, nécessaires pour garantir une circulation libre de l'air et l'entretien de l'unité BRC/BRE/i-BRE.

ESPACE OPÉRATIONNEL

Respecter les distances minimales indiquées aux figures ci-dessous, nécessaires pour garantir une circulation libre de l'air et l'entretien de l'unité.

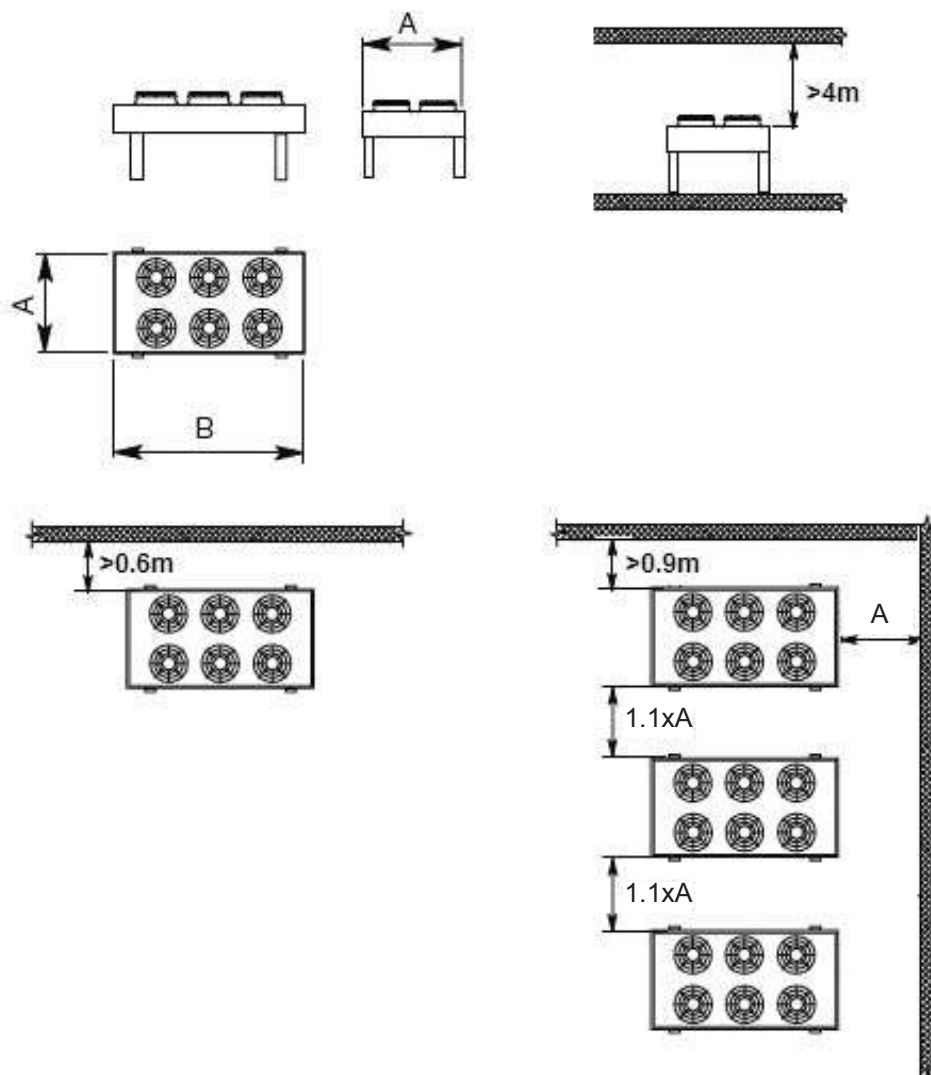


INSTALLER L'UNITÉ DANS UNE POSITION INACCESSIBLE AUX PERSONNES NON AUTORISÉES :
Les ailettes de l'échangeur de chaleur sont en tôle aluminium d'une épaisseur de 0,1 mm et sont potentiellement coupantes en cas de contact violent involontaire.

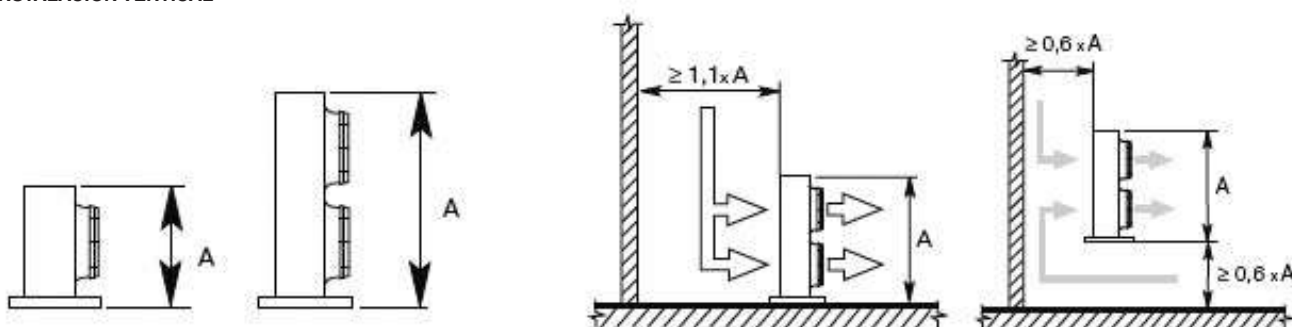
NB: la caractéristique des ventilateurs ne permet pas la canalisation de l'air.

TOUTES LES VERSIONS

(H) INSTALACIÓN HORIZONTAL



(V) INSTALACIÓN VERTICAL



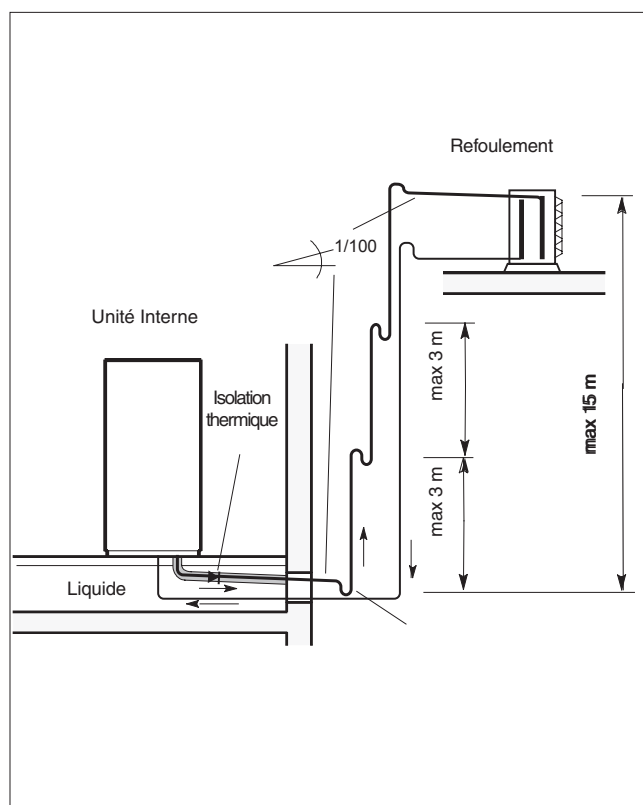
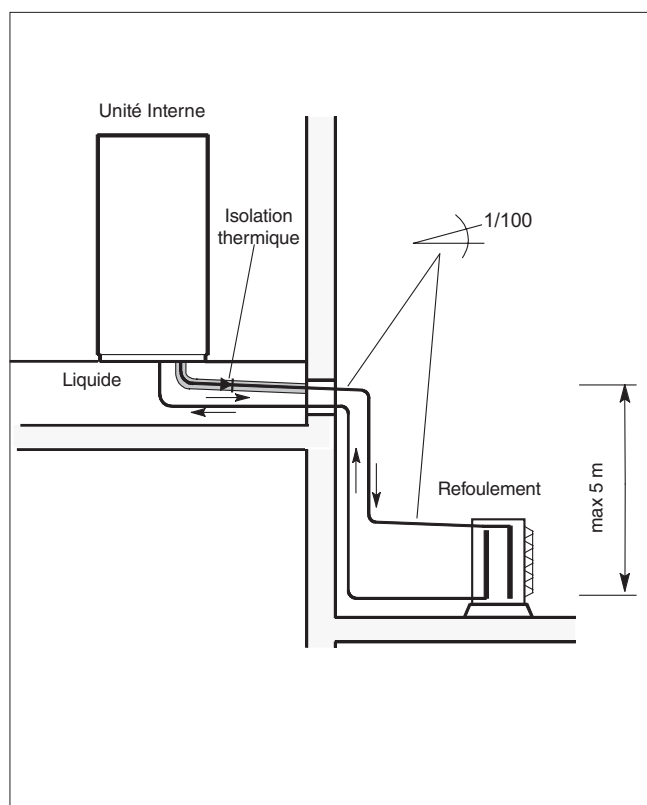
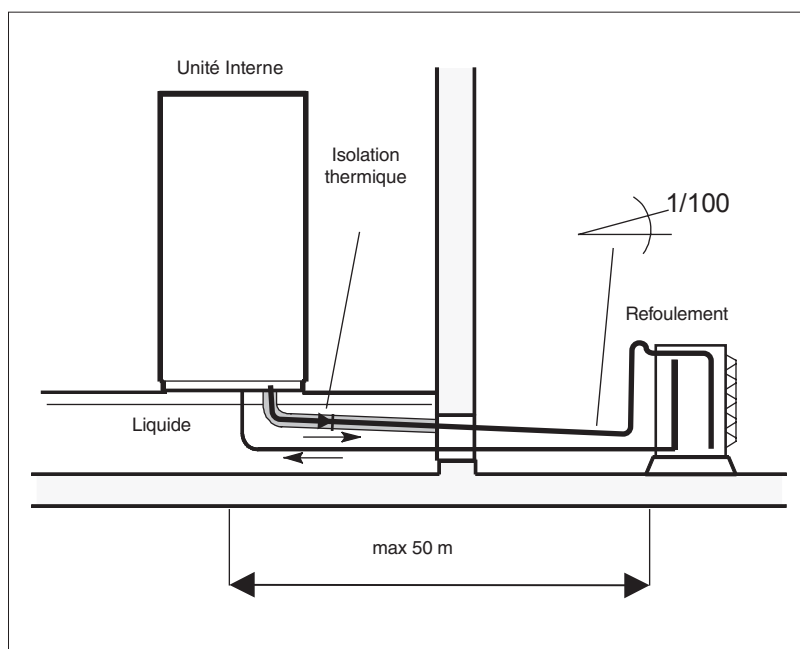
LIGNE FRIGORIFIQUE (BRC / BRE / i-BRE)

La réalisation des lignes, avec un parcours global de préférence inférieur à 50 mètres, doit être exécutée par un technicien frigoriste expert en suivant les indications fournies (voir figures).

- Réaliser autant que possible des lignes rectilignes ;
- Incliner le tuyau de refoulement avec inclinaison 1/100 dans la direction du flux pour faciliter l'entraînement de l'huile ;
- Siphonner le tuyau de refoulement à la base de toutes montées verticales ;
- Isoler le tuyau du réfrigérant liquide en cas d'exposition au soleil ;
- Éviter tout contact entre le tuyau de refoulement et le tuyau du liquide..

Effectuer alors les opérations de vide et charge de tout le circuit frigorifique.

N.B. : la ligne du liquide doit être protégée du rayonnement solaire.



DIMENSIONS ET POIDS

Modèles BRC BASIC - LT		014m	025m	032m	052m	051b	077b	088b	093b	102b	120b
A	mm	1175	1325	1325	2425	2425	3525	3525	3525	4625	4625
B	mm	510	630	630	630	630	630	630	630	630	630
C	mm	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168
D	mm	895	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
M	mm	1260	1450	1450	2550	2550	3660	3660	3660	4750	4750
N	mm	850	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
O	mm	600	740	740	740	740	740	740	740	740	740
Poids A	kg	45	90	110	167	167	239	253	293	320	337
Poids B	kg	65,7	134	154	197	197	291	305	345	391	408

Modèles BRC LN		014m	025m	032m	052m	051b	077b	088b	093b	102b	120b
A	mm	1175	1325	2425	2425	2425	3525	3525	4625	4625	4625
B	mm	510	630	630	630	630	630	630	630	630	630
C	mm	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168
D	mm	895	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
M	mm	1260	1450	2550	2550	2550	3660	3660	4750	4750	4750
N	mm	850	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
O	mm	600	740	740	740	740	740	740	740	740	740
Poids A	kg	50	90	110	177	177	253	293	320	337	391
Poids B	kg	71	134	197	207	207	305	345	391	408	462

ATTENTION: les données ci-dessus relatives au BRC ne respectent pas la directive ErP 2015. Nous contacter pour une sélection dédiée.

Modèles BRE BASIC - LT		007m	014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
A	mm	740	1240	1360	1360	2360	2360	3360	2360	3360	3360	4360	5360	5360	4815
B	mm	440	596	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	965
C	mm	584	814	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1328
D	mm	716	1006	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1386
M	mm	800	1290	1472	1472	2472	2472	3472	2472	3472	3472	4472	5472	5472	4930
N	mm	650	640	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1450
O	mm	420	805	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	1000
Poids A	kg	42	74,5	89	105,5	145	160,5	203	175	203	225	318	359	394	550
Poids B	kg	30	78,5	124	141	193	209	269	224	269	292	399	455	490	605

Modèles BRE LN		007m	014m	022m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	116b	134b	134b	190b
Alimentation V/ph/Hz		tout	tout	230/1/50 380/3/60 460/3/60	230/3/60	tout	tout	tout	tout	tout	tout	tout	tout	400/3/50	230/3/60 380/3/60 460/3/60	400/3/50	230/3/60 380/3/60 460/3/60	tout
A	mm	1240	1360	2120	1360	2360	3360	4360	3360	4360	4360	5360	5560	3660	5560	4760	6290	
B	mm	596	703	596	703	703	703	703	703	703	703	703	747	703	747	703	965	
C	mm	764	1114	764	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1070	2192	1070	2192	1328	
D	mm	1006	1153	1006	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1247	1238	1247	1238	1386	
M	mm	1290	1472	2170	1480	2472	3472	4472	3472	4472	4472	5472	5672	3780	5672	4900	6400	
N	mm	640	1252	640	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	2350	1252	2430	1450	
O	mm	805	830	805	830	830	830	830	830	830	830	830	882	830	882	830	1000	
Poids A	kg	63,5	89	129,5	92	145	203	225	292	246,5	292	318	359	375	444	408	572	661
Poids B	kg	70,5	124	136	117	193	269	292	372	315	372	399	455	477	484	510	612	716

Modèles i-BRE BASIC		014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
A	mm	1240	1360	1360	2360	2360	3360	2360	3360	3360	4360	5360	5360	4815
B	mm	596	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	965
C	mm	814	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1328
D	mm	1006	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1386
M	mm	1290	1472	1472	2472	2472	3472	2472	3472	3472	4472	5472	5472	4930
N	mm	640	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1450
O	mm	805	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	1000
Poids A	kg	74,5	89	105,5	145	160,5	203	175	203	225	318	359	394	550
Poids B	kg	78,5	124	141	193	209	269	224	269	292	399	455	490	605

Modèles i-BRE LN		014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
A	mm	1360	2120	2360	3360	3360	4360	3360	4360	4360	5360	5560	5560	6290
B	mm	653	596	703	703	703	703	703	703	703	703	747	747	965
C	mm	1114	764	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1070	1070	1328
D	mm	1153	1006	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1247	1247	1386
M	mm	1472	2170	2472	3472	3472	4472	3472	4472	4472	5472	5672	5672	6400
N	mm	1252	640	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1450
O	mm	830	805	830	830	830	830	830	830	830	830	882	882	1000
Poids A	kg	89	129,5	145	203	225	292	246,5	292	318	359	375	408	661
Poids B	kg	124	136	193	269	292	372	315	372	399	455	477	510	716

Modèles BDC BASIC - LT		008m	013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
A	mm	1175	1325	2425	2425	3525	3525	4625	3658	3658	3658	6290	7765
B	mm	555	690	690	690	690	690	690	760	760	760	965	965
C	mm	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	1328	1328
D	mm	938	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1220	1220	1220	1386	1386
M	mm	1260	1450	2550	2550	3660	3660	4750	4030	4030	4030	6400	7950
N	mm	895	1330	1330	1330	1330	1330	1330	2450	2450	2450	1450	1450
O	mm	600	800	800	800	800	800	800	820	820	820	1000	1000
Peso A	kg	47,5	94	175	185	265	305	353	514	543	625	731	774
Peso B	kg	70,5	141	213	228	324	368	469	613	642	724	802	845

Modèles BDC LN		008m	013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
A	mm	1175	1325	2425	3525	4625	4625	5725	3658	4758	4758	6290	6290
B	mm	555	690	690	690	690	690	690	760	760	760	965	965
C	mm	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	2393	2393
D	mm	938	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1220	1220	1220	1386	1386
M	mm	1260	1450	2550	3660	4750	4750	5850	4030	5150	5150	6400	6400
N	mm	895	1330	1330	1330	1330	1330	1330	2450	2450	2450	1450	1450
O	mm	600	800	800	800	800	800	800	820	820	820	1000	1000
Poids A	kg	52,5	94	185	251	336	353	383	543	672	707	1194	1334
Poids B	kg	73,5	141	223	313	395	469	625	642	852	887	1290	1430

Poids A = Poids net

Poids B = Poids comprenant l'emballage

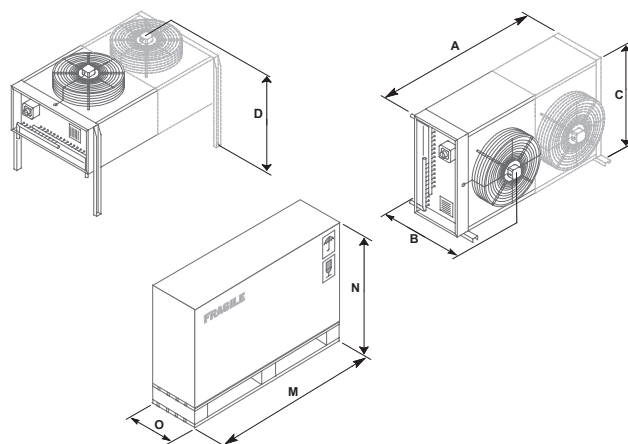
DIMENSIONS ET POIDS

Modèles i-BDC BASIC		013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
A	mm	1325	2425	2425	3525	3525	4625	3658	3658	3658	6290	7765
B	mm	690	690	690	690	690	690	760	760	760	965	965
C	mm	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	1328	1328
D	mm	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1220	1220	1220	1386	1386
M	mm	1450	2550	2550	3660	3660	4750	4030	4030	4030	6400	7950
N	mm	1330	1330	1330	1330	1330	1330	2450	2450	2450	1450	1450
O	mm	800	800	800	800	800	800	820	820	820	1000	1000
Poids A	kg	94	175	185	265	305	353	514	543	625	731	774
Poids B	kg	141	213	228	324	368	469	613	642	724	802	845

Modèles i-BDC LN		013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
A	mm	1325	2425	3525	4625	4625	5725	3658	4758	4758	6290	6290
B	mm	690	690	690	690	690	690	760	760	760	965	965
C	mm	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	2393	2393
D	mm	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1220	1220	1220	1386	1386
M	mm	1450	2550	3660	4750	4750	5850	4030	5150	5150	6400	6400
N	mm	1330	1330	1330	1330	1330	1330	2450	2450	2450	1450	1450
O	mm	800	800	800	800	800	800	820	820	820	1000	1000
Poids A	kg	94	185	251	336	353	383	543	672	707	1194	1334
Poids B	kg	141	223	313	395	469	625	642	852	887	1290	1430

Poids A = Poids net

Poids B = Poids comprenant l'emballage



ENTRETIEN

- Contrôler fréquemment l'état de propreté du condenseur ; éliminer de l'échangeur de chaleur à ailettes tous les corps étrangers (feuilles, graines, poussière) avec un jet d'air comprimé.

Les ailettes de l'échangeur de chaleur sont en tôle d'aluminium de fine épaisseur et peuvent couper en cas de contact involontaire.

- Vérifier si le fonctionnement et l'absorption électrique de chaque ventilateur sont bien réguliers et sans bruits anormaux ;

DÉPISTAGE DE PANNES

PANNE	PANNE	SOLUTION
HAUTE PRESSION DE REFOULEMENT: intervention du pressostat de haute pression du condenseur	L'échangeur à ailettes est sale ou obstrué par des corps étrangers	Nettoyer l'échangeur à ailettes en respectant les avertissements du par. ENTRETIEN
	Air trop chaud au condenseur	Contrôler s'il y a éventuellement recirculations de l'air de condensation
		Vérifier si la température de l'air de condensation ne dépasse pas la valeur de projet
	Faible flux d'air de condensation	Contrôler si le condenseur est bien installé conformément aux distances minimales indiquées
	Un ou plusieurs ventilateurs sont hors service	Vérifier l'éventuelle intervention de la protection intérieure du motoventilateur bloqué ; remplacer si nécessaire le motoventilateur
BASSE PRESSION DE REFOULEMENT	Organe de réglage déréglé ou en panne	Vérifier l'étalonnage de l'organe d'étalonnage ; si nécessaire le remplacer
	Organe de réglage déréglé ou en panne	Vérifier l'étalonnage de l'organe d'étalonnage ; si nécessaire le remplacer
	Fuite de réfrigérant	Éliminer la fuite et rétablir la charge



SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN

BRE	044	M	BASIC
BRC = condensador exterior por aire para R407C BRE = condensador exterior por aire para R410A BDC = Dry Cooler i-BRE = condensador externo de aire con ventiladores EC para R410A i-BDC = Dry Cooler con ventiladores EC	Potencia total en kW indicativa	m = monocircuito b = bicircuito (solamente BRC - BRE - i-BRE)	BASIC = versión estándar LT = versión para baja temperatura LN = versión silenciata

INDICE

Simbología	57
Normas de seguridad	57
Descripción general	58
Accesorios	58
Programación de los caudales de aire	59
Transporte y desplazamiento	59
Tabla de datos técnicos	60
Límites de funcionamiento	64
Instalación	64
Espacio operativo	69
Línea frigorífica	70
Dimensiones y pesos	71
Mantenimiento	73
Búsqueda de averías	73

Exención de responsabilidad

La presente publicación es propiedad exclusiva del fabricante que prohíbe rigurosamente su reproducción y divulgación sin la autorización expresa por escrito del mismo.

Este documento se ha redactado prestando el máximo cuidado y atención a los contenidos expuestos aunque el fabricante queda eximido de toda responsabilidad en cuanto atañe al uso de dicha publicación.

Lea detenidamente el presente documento.

La ejecución de todos los trabajos, la elección de los componentes y de los materiales empleados se ha de realizar en cumplimiento de los estándares mas elevados, según las normas vigentes en materia en los distintos países y en consideración de las condiciones de funcionamiento y de los usos del equipo, y corre a cargo de personal cualificado.

Los datos contenidos en la presente publicación pueden modificarse sin preaviso.

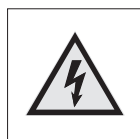
SIMBOLOGIA

SIMBOLO	SIGNIFICADO
	PELIGRO GENÉRICO
	ADVERTENCIAS IMPORTANTES
	COMPONENTES BAJO TENSIÓN, PELIGRO ELÉCTRICO
	ÓRGANOS EN MOVIMIENTO
	SUPERFICIES CALIENTES, PELIGRO DE QUEMADURAS
	SUPERFICIES CORTANTES

NORMAS DE SEGURIDAD



- Antes de cualquier intervención hay que leer atentamente el manual de instrucciones
- La unidad se precarga en fábrica con nitrógeno o con aire seco para prevenir la entrada de humedad. Antes de desmontar las tapas de las uniones en la fase de instalación, descargar el nitrógeno por medio de la válvula de aguja puesta en el colector de entrada.
- El condensador trabaja en presión: la manipulación indebida de los racores o de las tuberías puede ocasionar fugas de gas comprimido
- El tubo de entrada en el condensador puede alcanzar temperaturas superiores a 70°C, lo que implica peligro de quemaduras
- La ejecución de todos los trabajos, la elección de los componentes y de los materiales empleados se ha de realizar en cumplimiento de los estándares más elevados, según las normas vigentes en materia en los distintos países y en consideración de las condiciones de funcionamiento y de los usos del equipo, y corre a cargo de personal cualificado.
- **INSTALAR EL CONDENSADOR EN POSICIÓN INACCESIBLE PARA LAS PERSONAS NO AUTORIZADAS:** las altas del intercambiador de calor son de chapa en aluminio de espesor fino, lo que comporta riesgo de cortarse si se tocan involuntariamente.



- La unidad está bajo tensión y contiene partes rotativas: antes de intervenir en cualquier parte eléctrica o en el ventilador/ es abrir el seccionador (poner el pomo en posición "O")
- Todas las operaciones de servicio o mantenimiento serán efectuadas por personal experto y cualificado con la máquina parada.
- En caso de incendio no se usará nunca para extinguirlo agua ni otras sustancias conductoras en proximidad de las partes eléctricas bajo tensión. Se avisará de esta prohibición con carteles expuestos en el lugar de emplazamiento de la máquina.
- Si los refrigerantes empleados entran directamente en contacto con las llamas se descomponen, dando origen a ácidos u otras sustancias irritantes. El olor acre que emanan dichas sustancias, incluso en concentraciones menores de los valores peligrosos, advierte de tal fenómeno, lo que permite evacuar la zona de peligro.



Comprobar que la tensión de alimentación corresponda a la que consta en la placa de datos.

DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL

Condensadores / Dry cooler remotos con ventilador(es) de tipo axial para instalación al abierto, completamente ensamblados, premontados y comprobados en fábrica.

Se podrán instalar en posición vertical con caudal de aire horizontal o, con el auxilio de las relativas abrazaderas, en posición horizontal con caudal de aire hacia arriba.

Los ventiladores de velocidad regulable con bajísimo nivel sonoro son óptimos tanto para aplicaciones tecnológicas como para uso civil.

Las unidades de la gama BRC/BRE/BDC y i-BRE/i-BDC están dotadas de alimentación de tipo completamente independiente y separada de la unidad interior. Por ello son aptas también para empleos que no necesitan de la conexión directa a unidades interiores.

EI CUERPO, estudiado para garantizar la máxima accesibilidad a los elementos interiores, está fabricado en aluminio/magnesio con acabado liso, y en chapa galvanizada y prepintada, además:

- posee una elevada resistencia mecánica a la corrosión;
- es infrangible con temperaturas bajas;
- es atóxico;
- no produce partículas contaminantes;
- se suministra completamente revestido con película plástica protectora.

MOTOVENTILADORES, de tipo axial, equilibrados estáticamente y dinámicamente en dos planos, con palas hechas de material no oxidable y con motor AC con rotor externo, en los modelos BRC-BRE-BDC, o con motores de tecnología EC, en los modelos i-BRE e i-BDC, ambos adecuados para la regulación de velocidad, montados sobre una rejilla metálica de soporte de acuerdo con las normativas de seguridad.

Los motores están fabricados en conformidad con la norma VDE 0530-12.84.

El grado de protección es IP54 en conformidad con la norma DIN40050

BATERÍAS CONDENSADORAS: gracias a la combinación de las innovadoras aletas onduladas y tubos lisos, el intercambiador garantiza una transferencia excelente de calor con volumen de fluido mínimo.

Los intercambiadores de calor están conformados por aletas de aluminio y tubos de cobre.

El paso entre las aletas es de 2,1mm

CONEXIONES FRIGORÍFICAS / HIDRÁULICA DE TIPO a soldar, dispuestas en un lado del unidad para una conexión segura que evite cualquier pérdida de líquido.

INTERRUPTOR SECCIONADOR puesto en una caja eléctrica con grado de protección IP54, con maniobra accesible desde el exterior y bornes de conexión.

REGULACIÓN DE VELOCIDAD: Las unidades BRC/BRE/BDC, no incorporan como standard la integración de ventiladores con regulación de velocidad. Como siempre, el fabricante puede proporcionar esta regulación de velocidad como un OPCIONAL, instalándose directamente en la unidad interior. Los ventiladores de las unidades BRC/BRE/BDC están preparados para poder ser regulados con un variador de velocidad.

Las unidades i-BRE / i-BDC están provistas de ventiladores con motor de tecnología EC para la máxima eficiencia y reducidos niveles de ruido, accionados con regulación 0...10V disponible en los modelos con compresores inverter.

PROGRAMACIÓN

O caudal de aire HORIZONTAL

V caudal de aire VERTICAL

VERSIÓN

BASIC Estándar

LT Baja Temperatura (BRE, BRC, BDC)

LN Silenciata

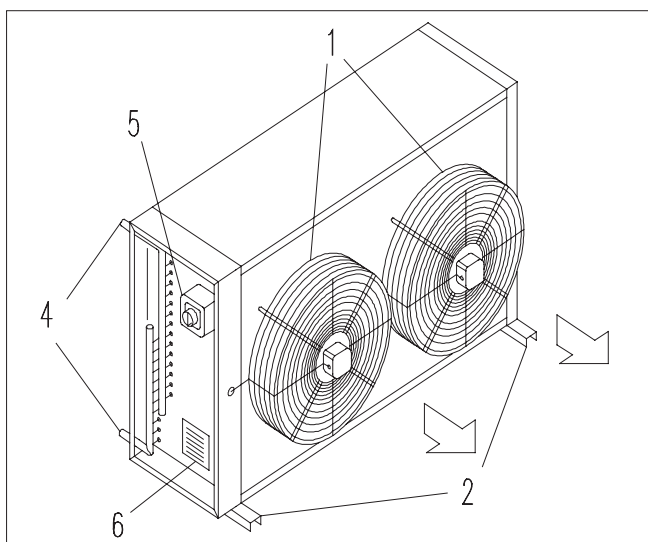
ACCESORIOS PRINCIPALES

ACCESORIOS

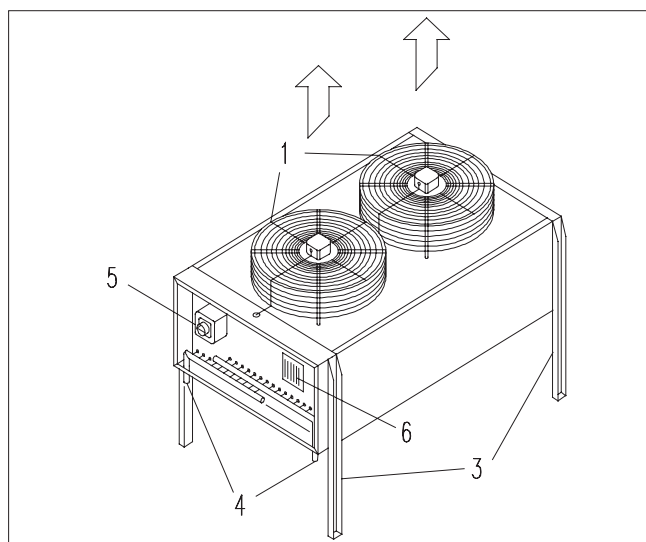
Abrazaderas de soporte para el montaje horizontal

Tratamiento superficial de la batería condensadora (sobre pedido específico e indicación del cliente).

PROGRAMACIÓN DE LOS CAUDALES DE AIRE



DISPOSICIÓN CON CAUDAL DE AIRE HORIZONTAL



DISPOSICIÓN CON CAUDAL DE AIRE VERTICAL

- 1 Ventilador
- 2 Abrazaderas de soporte
- 3 Pies de soporte
- 4 Conexiones frigoríficas
- 5 Seccionador
- 6 Placa de identificación

TRANSPORTE Y DESPLAZAMIENTO

SIMBOLO

SIGNIFICADO



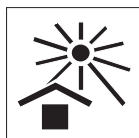
FRÁGIL: manejar con precaución.



PROTEGER CONTRA LA HUMEDAD: indica que la unidad embalada se guardará en un lugar seco.



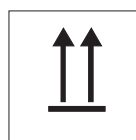
CENTRO DE GRAVEDAD: indica el centro de gravedad de la unidad embalada.



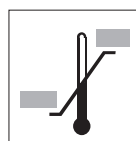
PROTEGER DEL CALOR: indica que hay que guardar la unidad embalada lejos de fuentes de calor.

SIMBOLO

SIGNIFICADO



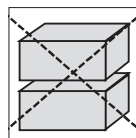
ALTO: indica la posición correcta de la unidad embalada.



LÍMITES DE TEMPERATURA: indica los límites de temperatura dentro de los que se conservará y se manejará la unidad embalada.



NO UTILIZAR GANCHOS: indica que está prohibido utilizar ganchos para izar la unidad embalada.



NO SUPERPONER las cajas.

TABLA DE DATOS TÉCNICOS

Modelos BRC BASIC - LT		014m	025m	032m	052m	051b	077b	088b	093b	102b	120b
Características nominales											
Capacidad de intercambio nominal (1)	kW	14	26	32	52	52	77	90	93	102	120
Caudal de aire nominal	mc/h	4410	8780	7870	17560	17560	26340	25230	23610	35120	33640
Nivel sonoro 10 m	dB(A)	41,0	48,0	48,0	51,0	51,0	53,0	53,0	53,0	54,0	54,0
Ventiladores											
Poles		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Número		1	1	1	2	2	3	3	3	4	4
Diámetro del rotor	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630
Alimentación	V/Ph/Hz	230/1/50									
Puissance totale absorbée	kW	0,28	0,60	0,60	1,20	1,20	1,80	1,80	1,80	2,40	2,40
Absorción total	A	1,18	2,62	2,62	5,24	5,24	7,86	7,86	7,86	10,48	10,48
Conexiones											
IN	mm	22	28	35	35	2 x 28	2 x 35	2 x 42	2 x 42	2 x 42	2 x 42
OUT	mm	16	22	28	28	2 x 22	2 x 28	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 35

Modelos BRC LN		014m	025m	032m	052m	051b	077b	088b	093b	102b	120b
Características nominales											
Capacidad de intercambio nominal (1)	kW	13	22	42	48	48	72	76	85	95	101
Caudal de aire nominal	mc/h	2930	6410	12820	12160	12160	18240	17340	25640	24320	23400
Nivel sonoro 10 m	dB(A)	33	38	41	41	41	43	43	44	44	44
Ventiladores											
Poles		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Número		1	1	2	2	2	3	3	4	4	4
Diámetro del rotor	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630
Alimentación	V/Ph/Hz	230/1/50									
Puissance totale absorbée	kW	0,13	0,33	0,66	0,66	0,66	0,99	0,99	1,32	1,32	1,32
Absorción total	A	0,59	1,72	3,44	3,44	3,44	5,16	5,16	6,88	6,88	6,88
Conexiones											
IN	mm	22	28	28	28	2 x 35	2 x 42	2 x 42	2 x 42	2 x 42	2 x 54
OUT	mm	16	22	22	22	2 x 28	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 42

1) Capacidad nominal ΔT 15°C

ADVERTENCIA: Los datos relativos al BRC presentados anteriormente no cumplen con la Directiva ErP de 2015. Contacte con la oficina comercial para una selección específica.

Modelos BRE BASIC - LT		007m	014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
Características nominales															
Capacidad nominal (2)	kW	6,93	13,4	21,7	26,6	43,5	50,4	65,1	53,3	65,1	76,2	100	116	134	187
Caudal de aire nominal	mc/h	2300	5000	8200	7200	16400	15200	24600	14400	24600	22800	28800	38000	35850	53000
Potencia sonora	dB(A)	75	70	76	76	79	79	81	79	81	81	82	83	83	86
Nivel sonoro 10 m	dB(A)	43	37	43	43	46	46	48	46	48	48	49	50	50	53
Ventiladores															
Alimentación	V/Ph/Hz	230/1/50										400/3/50			
Poles		4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Número		1	1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Diámetro del rotor	mm	350	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Máxima potencia eléctrica absorbida (FLI)	kW	0,15	0,22	0,6	0,6	1,2	1,2	1,8	1,2	1,8	1,8	2,4	3,0	3,0	5,82
Máxima corriente absorbida (FLA)	A	0,68	0,97	2,62	2,62	5,24	5,24	7,86	5,24	7,86	7,86	10,48	6	6	11,7
Alimentación	V/Ph/Hz	230/3/60													
Poles		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Número		n.a.	1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Diámetro del rotor	mm	n.a.	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Máxima potencia eléctrica absorbida (FLI)	kW	n.a.	0,38	0,94	0,94	1,88	1,88	2,82	1,88	2,82	2,82	3,76	4,7	4,7	5,97
Máxima corriente absorbida (FLA)	A	n.a.	1,5	2,8	2,8	5,6	5,6	8,4	5,6	8,4	8,4	11,2	14	14	19,5
Alimentación	V/Ph/Hz	380/3/60													
Poles		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Número		n.a.	1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Diámetro del rotor	mm	n.a.	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Máxima potencia eléctrica absorbida (FLI)	kW	n.a.	0,38	0,73	0,73	1,46	1,46	2,19	1,46	2,19	2,19	2,92	3,65	3,65	5,97
Máxima corriente absorbida (FLA)	A	n.a.	0,75	1,29	1,29	2,58	2,58	3,87	2,58	3,87	3,87	5,16	6,45	6,45	11,34
Alimentación	V/Ph/Hz	460/3/60													
Poles		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Número		n.a.	1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Diámetro del rotor	mm	n.a.	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Máxima potencia eléctrica absorbida (FLI)	kW	n.a.	0,415	0,81	0,81	1,62	1,62	2,43	1,62	2,43	2,43	3,24	4,05	4,05	6,54
Máxima corriente absorbida (FLA)	A	n.a.	0,78	1,35	1,35	2,7	2,7	4,05	2,7	4,05	4,05	5,4	6,75	6,75	11,4
Conexiones															
IN	mm	22	22	22	22	28	28	28	2 x 22	2 x 22	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 35
OUT	mm	16	16	16	16	22	22	22	2 x 16	2 x 16	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 28

2) Capacidad nominal ΔT 13°C

TABLA DE DATOS TÉCNICOS

Modelos BRE LN		007m	014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
Características nominales															
Capacidad nominal (2)	kW	9,6	14,1	20	28,2	42,3	50	73,1	55,3	73,1	75,5	99,1	117,5	134	187
Caudal de aire nominal	mc/h	3600	6000	6500	12000	18000	16500	22000	16000	22000	20300	27050	28560	28560	58000
Potencia sonora	dB(A)	61	66	64	69	71	71	72	71	72	72	73	76	76	78
Nivel sonoro 10 m	dB(A)	29	34	32	37	38	38	39	38	39	39	40	43	43	45
Ventiladores															
Alimentación	V/Ph/Hz	230/1/50										400/3/50			
Poles		8	6	8	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8
Número		1	1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	4	4	4
Diámetro del rotor	mm	500	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	710	710	800
Máxima potencia eléctrica absorbida (FLI)	kW	0,13	0,6	0,26	1,2	1,8	1,8	2,4	1,8	2,4	2,4	3	3,36	3,36	3,32
Máxima corriente absorbida (FLA)	A	0,6	2,62	1,18	5,24	7,86	7,86	10,48	7,86	10,48	10,48	13,1	6,96	6,96	7,8
Alimentación	V/Ph/Hz	230/3/60													
Poles		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Número		n.a.	1	1	2	3	3	4	3	4	4	5	6	8	4
Diámetro del rotor	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Máxima potencia eléctrica absorbida (FLI)	kW	n.a.	0,4	0,4	0,8	1,2	1,2	1,6	1,2	1,6	1,6	2	2,4	3,2	5,4
Máxima corriente absorbida (FLA)	A	n.a.	1,5	1,5	3	4,5	4,5	6	4,5	6	6	7,5	9	12	18
Alimentación	V/Ph/Hz	380/3/60													
Poles		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Número		n.a.	1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	6	8	4
Diámetro del rotor	mm	n.a.	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Máxima potencia eléctrica absorbida (FLI)	kW	n.a.	0,43	0,36	0,86	1,29	1,29	1,72	1,29	1,72	1,72	2,15	2,58	3,44	4,4
Máxima corriente absorbida (FLA)	A	n.a.	0,9	0,76	1,8	2,7	2,7	3,6	2,7	3,6	3,6	4,5	5,4	7,2	9,4
Alimentación	V/Ph/Hz	460/3/60													
Poles		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Número		n.a.	1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	6	8	4
Diámetro del rotor	mm	n.a.	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Máxima potencia eléctrica absorbida (FLI)	kW	n.a.	0,49	0,42	0,98	1,47	1,47	1,96	1,47	1,96	1,96	2,45	2,94	3,92	4,8
Máxima corriente absorbida (FLA)	A	n.a.	0,94	0,82	1,88	2,82	2,82	3,76	2,82	3,76	3,76	4,7	5,64	7,52	9,6
Conexiones															
IN	mm	22	22	22	28	28	28	28	2 x 22	2 x 22	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 35
OUT	mm	16	16	16	22	22	22	22	2 x 16	2 x 16	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 28

Modelos i-BRE BASIC		014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
Características nominales														
Capacidad nominal (2)	kW	13,4	21,7	26,6	43,5	50,4	65,1	53,3	65,1	76,2	100	116	134	187
Caudal de aire nominal	mc/h	5000	8200	7200	16400	15200	24600	14400	24600	22800	28800	38000	35850	53000
Potencia sonora	dB(A)	70	76	76	79	79	81	79	81	81	82	83	83	86
Nivel sonoro 10 m	dB(A)	37	43	43	46	46	48	46	48	48	49	50	50	53
Ventiladores														
Alimentación	V/Ph/Hz	230/1/50										400/3/50		
Número		1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Diámetro del rotor	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Máxima potencia eléctrica absorbida (FLI)	kW	0,36	0,72	0,72	1,44	1,44	2,16	1,44	2,16	2,16	2,88	4,95	4,95	7,68
Máxima corriente absorbida (FLA)	A	2,20	3,2	3,2	6,4	6,4	9,6	6,4	9,6	9,6	12,8	8	8	11,7
Potencia absorbida (OI)	kW	0,17	0,33	0,33	0,66	0,66	0,99	0,66	0,99	0,99	1,32	1,7	1,7	3,9
Alimentación	V/Ph/Hz	380/3/60												
Número		1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Diámetro del rotor	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Máxima potencia eléctrica absorbida (FLI)	kW	0,94	0,99	0,99	1,98	1,98	2,97	1,98	2,97	2,97	3,96	4,95	4,95	7,68
Máxima corriente absorbida (FLA)	A	1,6	1,6	1,6	3,2	3,2	4,8	3,2	4,8	4,8	6,4	8	8	11,7
Potencia absorbida (OI)	kW	0,21	0,34	0,34	0,68	0,68	1,02	0,68	1,02	1,02	1,36	1,7	1,7	3,9
Alimentación	V/Ph/Hz	460/3/60												
Número		1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Diámetro del rotor	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Máxima potencia eléctrica absorbida (FLI)	kW	0,94	0,99	0,99	1,98	1,98	2,97	1,98	2,97	2,97	3,96	4,95	4,95	7,68
Máxima corriente absorbida (FLA)	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Potencia absorbida (OI)	kW	0,21	0,34	0,34	0,68	0,68	1,02	0,68	1,02	1,02	1,36	1,7	1,7	3,9
Conexiones														
IN	mm	22	22	22	28	28	28	2 x 22	2 x 22	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 35
OUT	mm	16	16	16	22	22	22	2 x 16	2 x 16	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 28

2) Capacidad nominal ΔT 13°C

(*) Contacte con la sede

TABLA DE DATOS TÉCNICOS

Modelos i-BRE LN		014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
Características nominales														
Capacidad nominal (2)	kW	14,1	20	28,2	42,3	50	73,1	55,3	73,1	75,5	99,1	117,5	134	187
Caudal de aire nominal	mc/h	6000	6500	12000	18000	16500	22000	16000	22000	20300	27050	28560	28560	58000
Potencia sonora	dB(A)	66	64	69	71	71	72	71	72	72	73	76	76	78
Nivel sonoro 10 m	dB(A)	34	32	37	38	38	39	38	39	39	40	43	43	45
Ventiladores														
Alimentación	V/Ph/Hz	230/1/50										400/3/50		
Número		1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	4	4	4
Diámetro del rotor	mm	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	710	710	800
Máxima potencia eléctrica absorbida (FLI)	kW	0,4	0,72	0,8	1,2	1,2	1,6	1,2	1,6	1,6	2	3,72	3,72	7,4
Máxima corriente absorbida (FLA)	A	1,8	4,4	3,6	5,4	5,4	7,2	5,4	7,2	7,2	9	6,00	6,00	11,4
Potencia absorbida (OI)	kW	0,16	0,16	0,32	0,48	0,48	0,64	0,48	0,64	0,64	0,8	0,8	0,8	2,72
Alimentación	V/Ph/Hz	380/3/60												
Número		1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	4	4	4
Diámetro del rotor	mm	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	710	710	800
Máxima potencia eléctrica absorbida (FLI)	kW	0,99	1,88	1,98	2,97	2,97	3,96	2,97	3,96	3,96	4,95	3,72	3,72	7,4
Máxima corriente absorbida (FLA)	A	1,6	3,2	3,2	4,8	4,8	6,4	4,8	6,4	6,4	8	6	6	11,4
Potencia absorbida (OI)	kW	0,15	0,2	0,3	0,45	0,45	0,6	0,45	0,6	0,6	0,75	0,8	0,8	2,72
Alimentación	V/Ph/Hz	460/3/60												
Número		1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	4	4	4
Diámetro del rotor	mm	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	710	710	800
Máxima potencia eléctrica absorbida (FLI)	kW	0,99	1,88	1,98	2,97	2,97	3,96	2,97	3,96	3,96	4,95	3,72	3,72	7,4
Máxima corriente absorbida (FLA)	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Potencia absorbida (OI)	kW	0,15	0,2	0,3	0,45	0,45	0,6	0,45	0,6	0,6	0,75	0,8	0,8	2,72
Conexiones														
IN	mm	22	22	28	28	28	28	2 x 22	2 x 22	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 35
OUT	mm	16	16	22	22	22	22	2 x 16	2 x 16	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 28

2) Capacidad nominal ΔT 13°C

(*) Contacte con la sede

Modelos BDC BASIC - LT		008m	013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Características nominales													
Capacidad de intercambio nominal (1)	kW	7,9	17	33	40,5	61	68	83	98,5	121	135	176,3	210
Caudal de aire nominal	mc/h	4410	8780	17560	16820	25230	23610	33640	52680	50460	47220	71920	93300
Potencia sonora	dB(A)	72	79	82	82	84	84	85	87	87	87	87	88
Nivel sonoro 10 m	dB(A)	39	46	49	49	51	51	52	54	54	56	54	55
Volumen de agua	lt	5	8	15	23	34	45	45	45	67	90	115	116
Ventiladores													
Alimentación	V/Ph/Hz	230/1/50								400/3/50			
Poles		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Número		1	1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Diámetro del rotor	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Máxima potencia eléctrica absorbida (FLI)	kW	0,22	0,6	1,2	1,2	1,8	1,8	2,4	3,6	3,6	3,6	7,76	9,7
Máxima corriente absorbida (FLA)	A	0,97	2,62	5,24	5,24	7,86	7,86	10,48	7,2	7,2	7,2	15,6	19,5
Alimentación	V/Ph/Hz	230/3/60											
Poles		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Número		n.a.	1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Diámetro del rotor	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Máxima potencia eléctrica absorbida (FLI)	kW	n.a.	0,94	1,88	1,88	2,82	2,82	3,76	5,64	5,64	5,64	7,96	9,95
Máxima corriente absorbida (FLA)	A	n.a.	2,8	5,6	5,6	8,4	8,4	11,2	16,8	16,8	16,8	26	32,5
Alimentación	V/Ph/Hz	380/3/60											
Poles		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Número		n.a.	1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Diámetro del rotor	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Máxima potencia eléctrica absorbida (FLI)	kW	n.a.	0,73	1,46	1,46	2,19	2,19	2,92	4,38	4,38	4,38	7,96	9,95
Máxima corriente absorbida (FLA)	A	n.a.	1,29	2,58	2,58	3,87	3,87	5,16	7,74	7,74	7,74	15,12	18,9
Alimentación	V/Ph/Hz	460/3/60											
Poles		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Número		n.a.	1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Diámetro del rotor	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Máxima potencia eléctrica absorbida (FLI)	kW	n.a.	0,81	1,62	1,62	2,43	2,43	3,24	4,86	4,86	4,86	8,72	10,9
Máxima corriente absorbida (FLA)	A	n.a.	1,35	2,7	2,7	4,05	4,05	5,4	8,1	8,1	8,1	15,2	19
Conexiones													
IN	inch	3/4" G	3/4" G M	1 1/4" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	4"	2" 1/2
OUT	inch	3/4" G	3/4" G M	1 1/4" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	4"	2" 1/2

1) Capacidad nominal @ agua 35/30°C temp.ext.24°C

TABLA DE DATOS TÉCNICOS

Modelos BDC LN		008m	013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Características nominales													
Capacidad de intercambio nominal (1)	kW	7,5	14	32	40,5	54	65,5	82	96	107	128,5	183,7	203
Caudal de aire nominal	mc/h	2930	6410	12160	19230	25640	24320	30400	36480	51280	48640	76420	67170
Potencia sonora	dB(A)	63	69	72	74	75	75	76	77	78	78	75	75
Nivel sonoro 10 m	dB(A)	31	37	39	41	42	42	43	44	45	45	42	42
Volúmen de agua	lt	7	8	23	22	30	45	38	67	60	89	75	75
Ventiladores													
Alimentación	V/Ph/Hz	230/1/50							400/3/50				
Poles		8	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
Número		1	1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Diámetro del rotor	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Máxima potencia eléctrica absorbida (FLI)	kW	0,12	0,6	1,2	1,8	2,4	2,4	3	1,44	1,92	1,92	4,98	4,98
Máxima corriente absorbida (FLA)	A	0,27	2,62	5,24	7,86	10,48	10,48	13,1	3,3	4,4	4,4	11,7	11,7
Alimentación	V/Ph/Hz	230/3/60											
Poles		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Número		n.a.	1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Diámetro del rotor	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Máxima potencia eléctrica absorbida (FLI)	kW	n.a.	0,4	0,8	1,2	1,6	1,6	2	2,4	3,2	3,2	8,1	8,1
Máxima corriente absorbida (FLA)	A	n.a.	1,5	3	4,5	6	6	7,5	9	12	12	27	27
Alimentación	V/Ph/Hz	380/3/60											
Poles		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Número		n.a.	1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Diámetro del rotor	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Máxima potencia eléctrica absorbida (FLI)	kW	n.a.	0,43	0,86	1,29	1,72	1,72	2,15	2,58	3,44	3,44	6,6	6,6
Máxima corriente absorbida (FLA)	A	n.a.	0,9	1,8	2,7	3,6	3,6	4,5	5,4	7,2	7,2	14,1	14,1
Alimentación	V/Ph/Hz	460/3/60											
Poles		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Número		n.a.	1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Diámetro del rotor	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Máxima potencia eléctrica absorbida (FLI)	kW	n.a.	0,49	0,98	1,47	1,96	1,96	2,45	2,94	3,92	3,92	7,2	7,2
Máxima corriente absorbida (FLA)	A	n.a.	0,94	1,88	2,82	3,76	3,76	4,7	5,64	7,52	7,52	14,4	14,4
Conexiones													
IN	inch	3/4" G	3/4" G M	1 1/2" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	3" G M	2" 1/2	4"
OUT	inch	3/4" G	3/4" G M	1 1/2" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	3" G M	2" 1/2	4"

Modelos i-BDC BASIC		013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Características nominales												
Capacidad de intercambio nominal (1)	kW	17	33	40,5	61	68	83	98,5	121	135	176,3	210
Caudal de aire nominal	mc/h	8780	17560	16820	25230	23610	33640	52680	50460	47220	71920	93300
Potencia sonora	dB(A)	79	82	82	84	84	85	87	87	87	87	88
Nivel sonoro 10 m	dB(A)	46	49	49	51	51	52	54	54	56	54	55
Volúmen de agua	lt	8	15	23	34	45	45	45	67	90	115	116
Ventiladores												
Alimentación	V/Ph/Hz	230/1/50						400/3/50				
Número		1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Diámetro del rotor	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Máxima potencia eléctrica absorbida (FLI)	kW	0,72	1,44	1,44	2,16	2,16	2,88	5,94	5,94	5,94	10,24	12,8
Máxima corriente absorbida (FLA)	A	3,2	6,4	6,4	9,6	9,6	12,8	9,6	9,6	9,6	15,60	19,50
Potencia absorbida (OI)	kW	0,33	0,66	0,66	0,99	0,99	1,32	2,04	2,04	2,04	5,2	6,5
Alimentación	V/Ph/Hz	380/3/60										
Número		1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Diámetro del rotor	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Máxima potencia eléctrica absorbida (FLI)	kW	0,99	1,98	1,98	2,97	2,97	3,96	5,94	5,94	5,94	10,24	12,8
Máxima corriente absorbida (FLA)	A	1,6	3,2	3,2	4,8	4,8	6,4	9,6	9,6	9,6	15,6	19,5
Potencia absorbida (OI)	kW	0,34	0,68	0,68	1,02	1,02	1,36	2,04	2,04	2,04	5,2	6,5
Alimentación	V/Ph/Hz	460/3/60										
Número		1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Diámetro del rotor	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Máxima potencia eléctrica absorbida (FLI)	kW	0,99	1,98	1,98	2,97	2,97	3,96	5,94	5,94	5,94	10,24	12,8
Máxima corriente absorbida (FLA)	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Potencia absorbida (OI)	kW	0,34	0,68	0,68	1,02	1,02	1,36	2,04	2,04	2,04	5,2	6,5
Conexiones												
IN	inch	3/4" G M	1 1/4" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	4"	2" 1/2
OUT	inch	3/4" G M	1 1/4" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	4"	2" 1/2

1) Capacidad nominal @ agua 35/30°C temp.ext.24°C

(*) Contacte con la sede

TABLA DE DATOS TÉCNICOS

Modelos i-BDC LN		013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Características nominales												
Capacidad de intercambio nominal (1)	kW	14	32	40,5	54	65,5	82	96	107	128,5	183,7	203
Caudal de aire nominal	mc/h	6410	12160	19230	25640	24320	30400	36480	51280	48640	76420	67170
Potencia sonora	dB(A)	69	72	74	75	75	76	77	78	78	75	75
Nivel sonoro 10 m	dB(A)	35	38	40	41	41	42	43	44	44	42	42
Volúmen de agua	lt	8	23	22	30	45	38	67	60	89	75	75
Ventiladores												
Alimentación	V/Ph/Hz	230/1/50						400/3/50				
Número		1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Diámetro del rotor	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Máxima potencia eléctrica absorbida (FLI)	kW	0,4	0,8	1,2	1,6	1,6	2	5,94	7,92	7,92	11,1	11,1
Máxima corriente absorbida (FLA)	A	1,8	3,6	5,4	7,2	7,2	9	9,6	12,8	12,8	17,1	17,1
Potencia absorbida (OI)	kW	0,16	0,32	0,48	0,64	0,64	0,8	0,9	1,2	1,2	4,08	4,08
Alimentación	V/Ph/Hz	380/3/60										
Número		1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Diámetro del rotor	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Máxima potencia eléctrica absorbida (FLI)	kW	0,99	1,98	2,97	3,96	3,96	4,95	5,94	7,92	7,92	11,1	11,1
Máxima corriente absorbida (FLA)	A	1,6	3,2	4,8	6,4	6,4	8	9,6	12,8	12,8	17,1	17,1
Potencia absorbida (OI)	kW	0,15	0,3	0,45	0,6	0,6	0,75	0,9	1,2	1,2	4,08	4,08
Alimentación	V/Ph/Hz	460/3/60										
Número		1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Diámetro del rotor	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Máxima potencia eléctrica absorbida (FLI)	kW	0,99	1,98	2,97	3,96	3,96	4,95	5,94	7,92	7,92	11,1	11,1
Máxima corriente absorbida (FLA)	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Potencia absorbida (OI)	kW	0,15	0,3	0,45	0,6	0,6	0,75	0,9	1,2	1,2	4,08	4,08
Conexiones												
IN	inch	3/4" G M	1 1/2" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	3" G M	2" 1/2	4"
OUT	inch	3/4" G M	1 1/2" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	3" G M	2" 1/2	4"

1) Capacidad nominal @ agua 35/30°C temp.ext.24°C

(*) Contacte con la sede

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

TODAS LAS VERSIONES

Las unidades BRC / BRE / i-BRE / BDC / i-BDC están destinadas a los siguientes campos de trabajo (los límites se entienden para máquinas nuevas instaladas y conservadas correctamente):

Condiciones del ambiente exterior (BRC, BRE, BDC):

de -25.0°C a +46°C en versión estándar

de -45.0°C a +46°C en versión LT (baja temperatura) y versión LN (silenciata)

Condiciones del ambiente exterior (i-BRE, i-BDC):

de -25.0°C a +46°C en versión estándar y versión LN (silenciata)

INSTALACIÓN

Colocar la unidad al abierto sin exponerlo a los rayos directos de sol.

Se puede instalar:

- con **caudal de aire horizontal** (versión estándar) para una mejor protección (de la nieve o de objetos que puedan caer de arriba) y más facilidad de mantenimiento, pero hay que proteger la unidad contra el viento, que podría interferir con el funcionamiento del ventilador;
- con **caudal de aire vertical**: recomendado para la instalación en zonas ventosas o cuando el caudal de aire horizontal está obstruido. Se realiza por medio del kit pies opcional.

Colocar la unidad sobre una superficie sólida y plana y, de ser necesario, nivelar con suplementos de ajuste de forma que la inclinación no exceda 1 grado. Fijar la unidad a través de los orificios de las abrazaderas de base (caudal de aire horizontal), o en los extremos inferiores de los pies (caudal de aire vertical).

ATENCIÓN: para los modelos

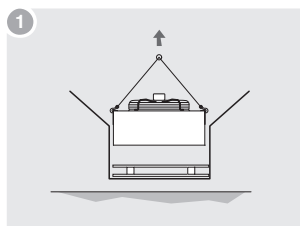
- BRE LN tamaños 014m-027m-044m-051m-065m-054b-065b-076b-100b-116b-134b

- BDC LN tamaños 013m-030m-039m-052m-062m-078m

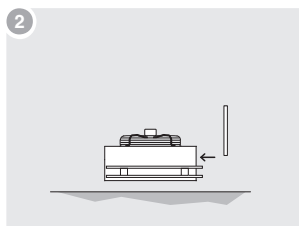
ajustar la velocidad máxima (parámetro P23.19) hasta el 61% (150 Volts) en el panel control con el fin de reducir el ruido producido por la unidad. Para conocer las pautas a seguir, consulte el manual del usuario entregado con la unidad interior.

Hélice Ø 500 mm (BRE & i-BRE) Instalación de modelos con una fila de motores

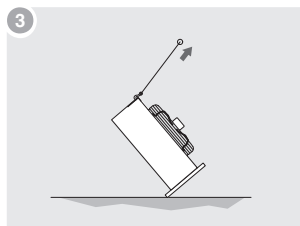
CAUDAL DE AIRE HORIZONTAL



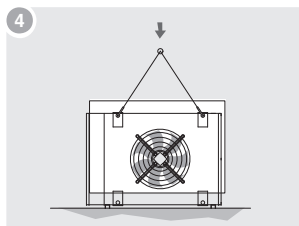
1 Anclar la unidad en los puntos de sujeción.



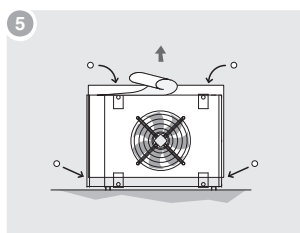
2 Colocar la unidad sobre dos travesaños de madera y fijar los estribos suministrados junto con la unidad.



3 Inclinar la unidad hasta la configuración requerida.

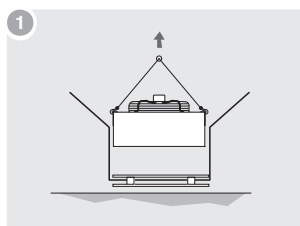


4 Llevar el modelo al lugar de la instalación. Anclar la unidad por medio de tornillos adecuados.

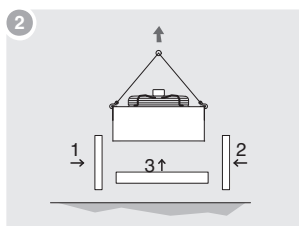


5 Sacar inmediatamente la película de plástico de protección de la carrocería y colocar, en los taladros de sujeción, los tapones suministrados junto con la unidad.

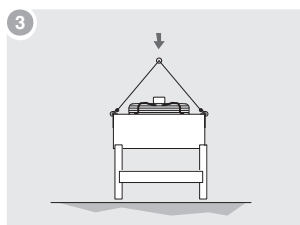
CAUDAL DE AIRE VERTICAL



1 Anclar la unidad por medio de ganchos de sujeción.



2 Levantar y montar las patas entregadas en dotación (1-2-3).



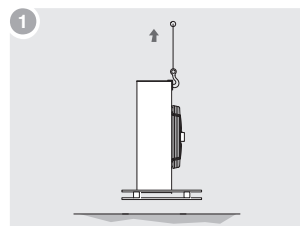
3 Llevar el modelo al lugar de la instalación. Anclar la unidad por medio de tornillos adecuados.



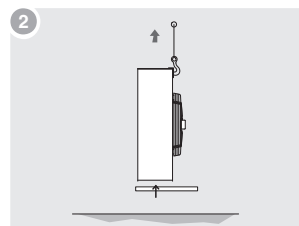
4 Sacar inmediatamente la película de plástico de protección de la carrocería y colocar, en los taladros de sujeción, los tapones suministrados junto con la unidad.

Hélice Ø 630 - Ø 710 mm (BRE & i-BRE) Instalación de modelos con una fila de motores

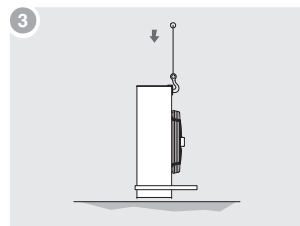
CAUDAL DE AIRE HORIZONTAL



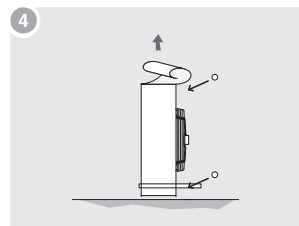
1 Desmontar la tapa superior del embalaje, los laterales y los frontales. Asegurar el modelo a los tirantes de sujeción y elevar la unidad.



2 Remover la base del embalaje y montar los tirantes de sujeción suministrados con la unidad.

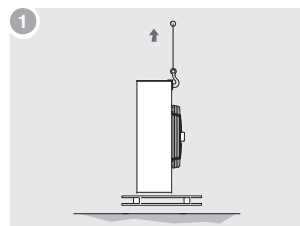


3 Llevar el modelo al lugar de la instalación. Anclar la unidad por medio de tornillería adecuada.

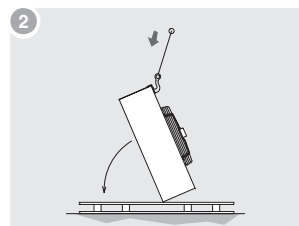


4 Sacar inmediatamente la película de plástico de protección de la carrocería y colocar, en los taladros de sujeción, los tapones suministrados junto con la unidad.

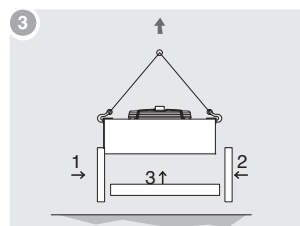
CAUDAL DE AIRE VERTICAL



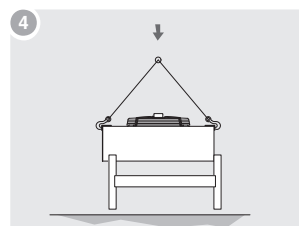
1 Desmontar la tapa superior del embalaje, los laterales y los frontales. Asegurar el modelo a los tirantes de sujeción y elevar la unidad.



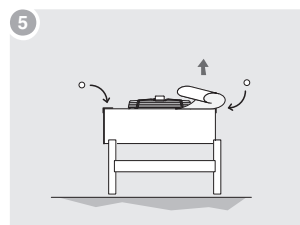
2 Colocar la unidad sobre dos listones de madera e inclinar la unidad hasta la posición requerida.



3 Enganchar el modelo en los puntos indicados, elevarlo y montar las patas suministradas junto con la unidad (1-2-3).



4 Llevar el modelo al lugar de la instalación. Anclar la unidad por medio de tornillería adecuada.



5 Sacar inmediatamente la película de plástico de protección de la carrocería y colocar, en los taladros de sujeción, los tapones suministrados junto con la unidad.

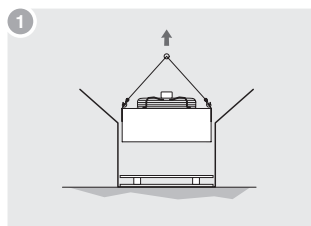
ATENCIÓN!

Para el manejo de la unidad utilizar todos los puntos de sujeción indicados en el modelo, eventualmente utilizar un travesaño de distribución con el fin de distribuir adecuadamente los pesos suspendidos.

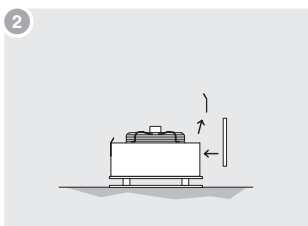
Hélice 500 mm (BDC)

Instalación de modelos con una fila de motores

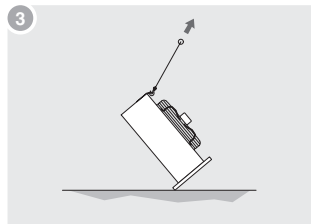
CAUDAL DE AIRE HORIZONTAL



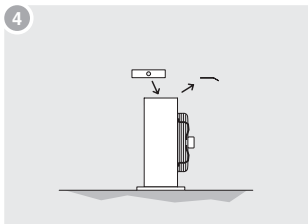
Anclar la unidad por medio de ganchos de sujeción.



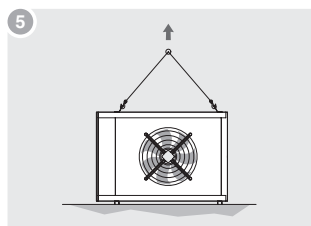
Colocar la unidad sobre dos listones de madera y sustituir los ganchos de sujeción con los que se suministran junto con la unidad.



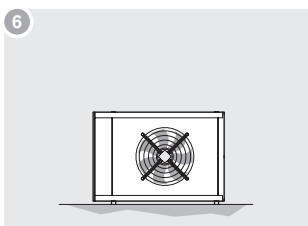
Inclinar la unidad hasta la configuración requerida.



Sustituir los ganchos utilizados para mover el aparato con los que se suministran para la instalación.

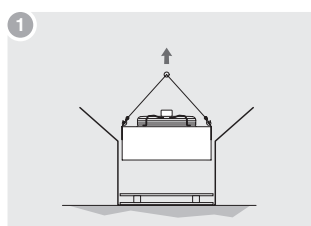


Llevar el modelo al lugar de la instalación. Anclar la unidad por medio de tornillos adecuados y desmontar los ganchos utilizados para mover el modelo.

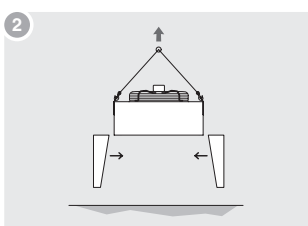


Remover inmediatamente la película de plástico de protección (LDPE) de la carrocería.

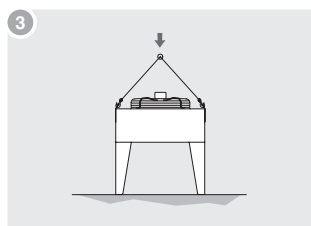
CAUDAL DE AIRE VERTICAL



Anclar la unidad por medio de ganchos de sujeción.



Levantar y montar las patas entregadas en dotación.



Llevar el modelo al lugar de la instalación. Anclar la unidad por medio de tornillos adecuados y desmontar los ganchos utilizados para mover el modelo.

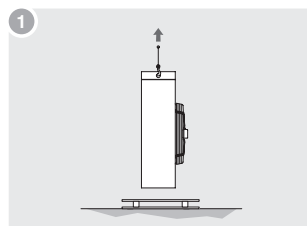


Remover inmediatamente la película de plástico de protección (LDPE) de la carrocería.

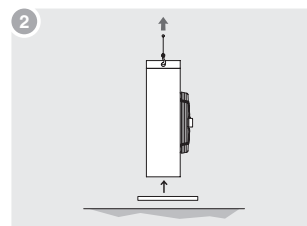
Hélice Ø 630 mm (BDC, i-BDC)

Instalación de modelos con una fila de motores

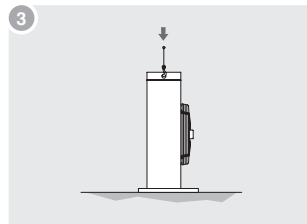
CAUDAL DE AIRE HORIZONTAL



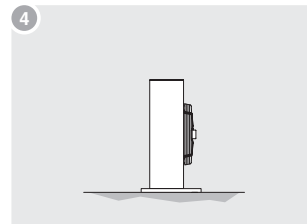
Desmontar la tapa superior del embalaje, los laterales y los frontales. Asegurar el modelo a los tirantes de sujeción y elevar la unidad.



Remover la base del embalaje y montar los tirantes de sujeción suministrados con la unidad.

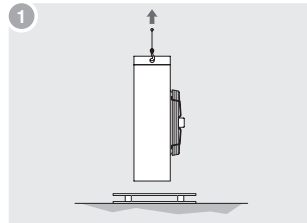


Llevar el modelo al lugar de la instalación. Anclar la unidad por medio de tornillos adecuados y desmontar los ganchos utilizados para mover el modelo.

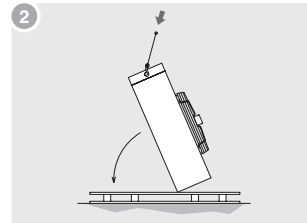


Remover inmediatamente la película de plástico de protección (LDPE) de la carrocería.

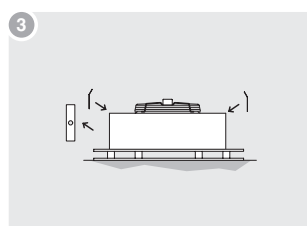
CAUDAL DE AIRE VERTICAL



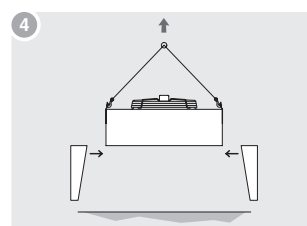
Desmontar la tapa superior del embalaje, los laterales y los frontales. Asegurar el modelo a los tirantes de sujeción y elevar la unidad.



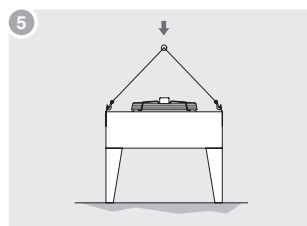
Colocar la unidad sobre dos listones de madera e inclinar la unidad hasta la posición requerida.



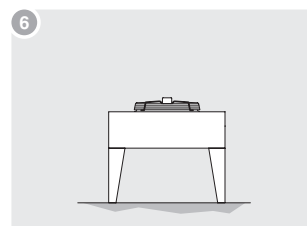
Sustituir los tirantes de sujeción con los que se suministran junto con la unidad.



Enganchar el modelo a los nuevos tirantes, elevarlo y montar las patas suministradas junto con la unidad.



Llevar el modelo al lugar de la instalación. Anclar la unidad por medio de tornillos adecuados y desmontar los ganchos utilizados para mover el modelo.

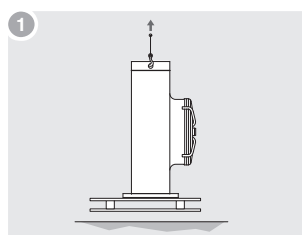


Remover inmediatamente la película de plástico de protección (LDPE) de la carrocería.

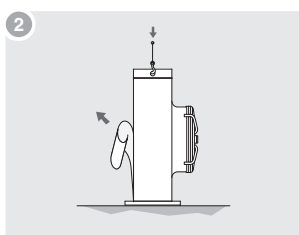
Hélice Ø 800 mm (BRE & i-BRE, BDC & i-BDC)

Instalación de modelos con una fila de motores

CAUDAL DE AIRE HORIZONTAL

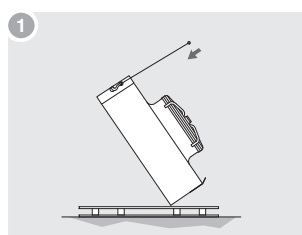


Asegurar el modelo a los tirantes de sujeción y elevar la unidad.

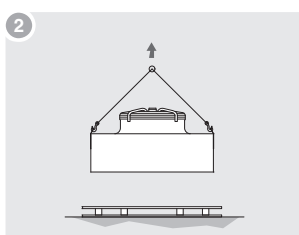


Llevar el modelo al lugar de la instalación. Anclar la unidad por medio de tornillería adecuada. Sacar la película de plástico de protección de la carrocería.

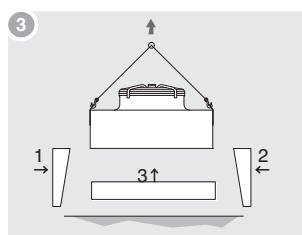
CAUDAL DE AIRE VERTICAL



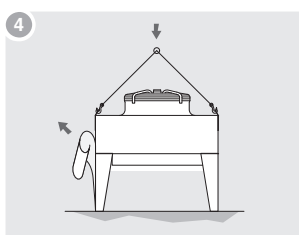
Asegurar el modelo a los tirantes de sujeción y girar la unidad.



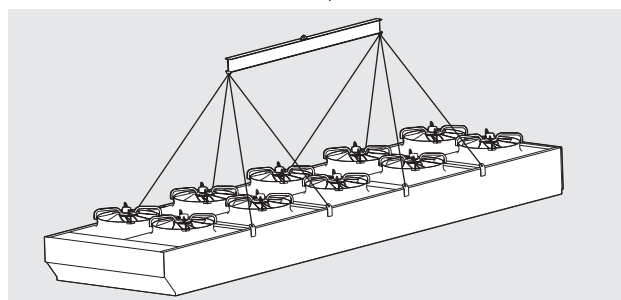
Asegurar el modelo a los tirantes de sujeción y elevar la unidad.



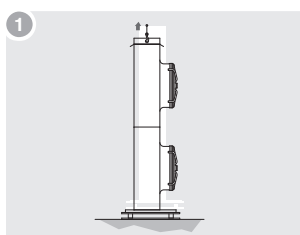
Montar las patas entregadas en dotación (1-2-3).



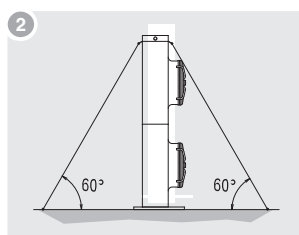
Llevar el modelo al lugar de la instalación. Anclar la unidad por medio de tornillos adecuados. Sacar la película de plástico de protección de la carrocería.



CAUDAL DE AIRE HORIZONTAL

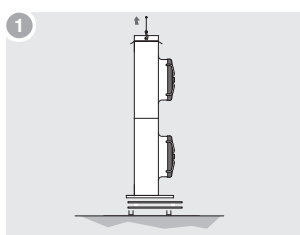


Asegurar el modelo a los tirantes de sujeción y elevar la unidad.

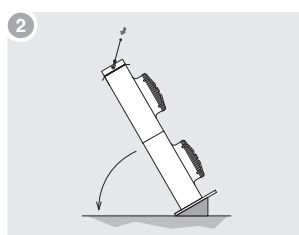


Llevar el modelo al lugar de la instalación. Anclar la unidad por medio de tornillos adecuados, enganchar la unidad con tirantes fijados a los ganchos de alzado superiores. Sacar la película de plástico de protección de la carrocería.

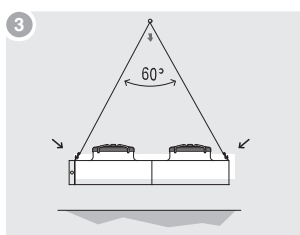
CAUDAL DE AIRE VERTICAL



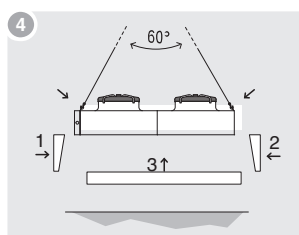
Asegurar el modelo a los tirantes de sujeción y elevar la unidad.



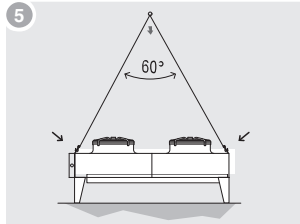
Apoyar el modelo a un plano inclinado, mover el aparato hacia la posición requerida.



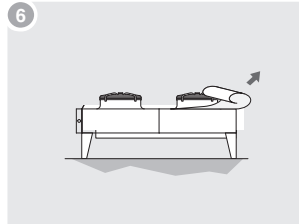
Cambiar el punto de levantamiento de la unidad, como se indica en el dibujo.



Enganchar el modelo a los nuevos soportes y montar las patas suministradas con la unidad (1-2-3).



Llevar el modelo al lugar de la instalación. Anclar la unidad por medio de tornillos adecuados.



Remover inmediatamente la película de plástico de protección de la carrocería.

ATENCIÓN!

Para el manejo utilizar todos los puntos de sujeción indicados en el modelo, eventualmente utilizar un travesaño de distribución con el fin de distribuir adecuadamente los pesos suspendidos.

En algunos casos las patas de soporte se montan cuando el modelo está suspendido. Por esto es necesario tomar todas las medidas oportunas para garantizar la seguridad de los operarios. Durante estas operaciones se aconseja preparar una estructura adecuada para apoyar la unidad.

Caso de que los tirantes de sujeción sean desmontados, los tornillos se tienen que fijar en cualquier caso.

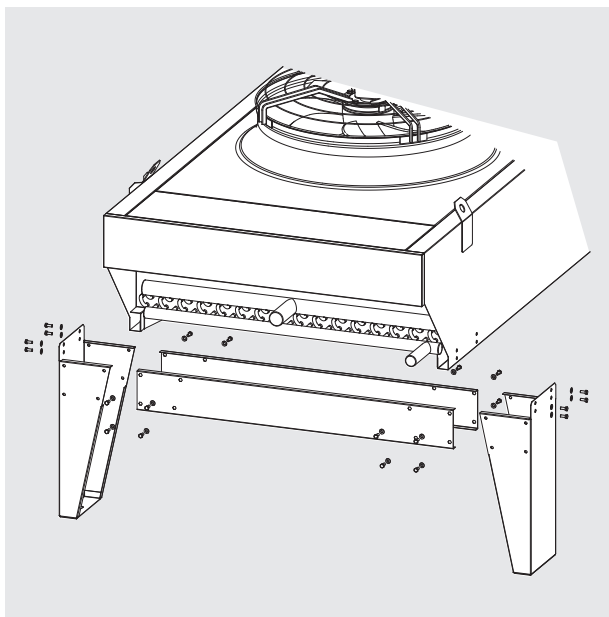
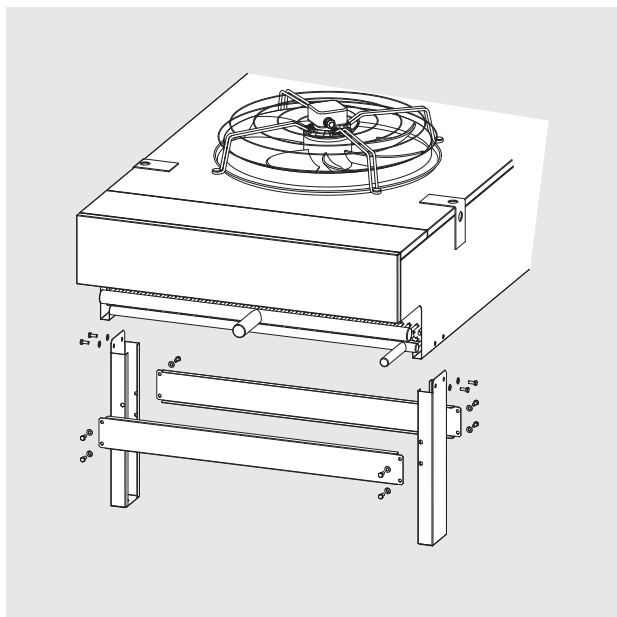
Se aconseja de guardar los tirantes desmontados en caso de futuros manejos.

Todas las fases de colocación de la unidad tienen que ser efectuadas con especial cuidado para no dañar los colectores de entrada y salida del fluido.

Instalación de los soportes para caudal de aire vertical

Modelos Ø 500 - 630 - 710 mm (BRE & i-BRE)

Modelos Ø 800 mm (BRE & i-BRE, BDC & i-BDC)



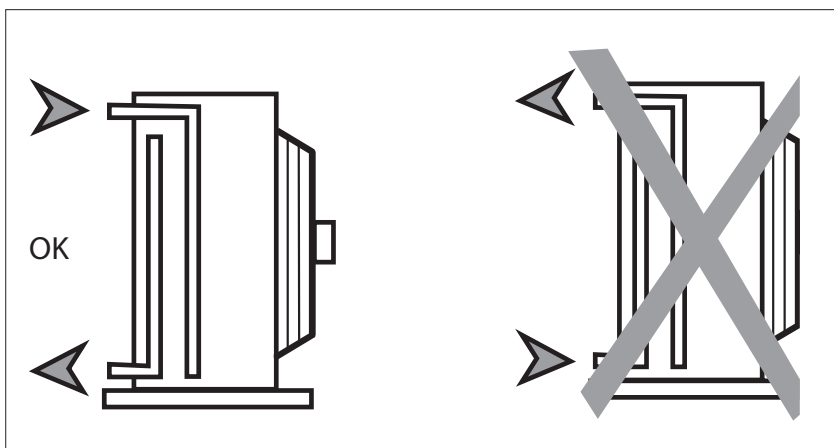
En el caso de que la instalación la unidad se cumpla en localidades muy sujetas a fenómenos muy críticos, tales como:

- caída de nieve
- tempesta de arena
- vegetación tupida con peligro de caída de hojas
- y otras condiciones críticas

se requiere la instalación de un armazón, respetando los espacios de operación que se indican (véase apartado: ESPACIO DE OPERACIÓN), con el fin de conservar un correcto flujo de aire, un correcto intercambio térmico de la unidad y un funcionamiento general correcto de la unidad.

PUESTA A TIERRA

La lectura del conexionado de puesta a tierra debe considerarse por obligación de Ley. El instalador tiene que realizar el conexionado del cable de puesta a tierra, conectado a dispersores, con un punto del aparato (tornillo métrico de puesta a tierra).



Para BRC/BRE: en las versiones para bajas temperaturas "LT", se precisa la instalación de una válvula de antirretorno en la salida del condensador. Esta válvula debe ser instalada entre 1 - 3 metros desde la unidad interior y su sentido de flujo debe ir hacia la propia unidad interior.



Emplazar siempre la unidad condensadora BRC/BRE/i-BRE de tal forma que el refrigerante entre por arriba y el líquido salga por abajo. (Véase la fig. de arriba)

ESPACIO OPERATIVO

Respetar las distancias mínimas indicadas en las figuras de abajo para que el aire circule libremente y para poder realizar las operaciones de mantenimiento de la unidad.



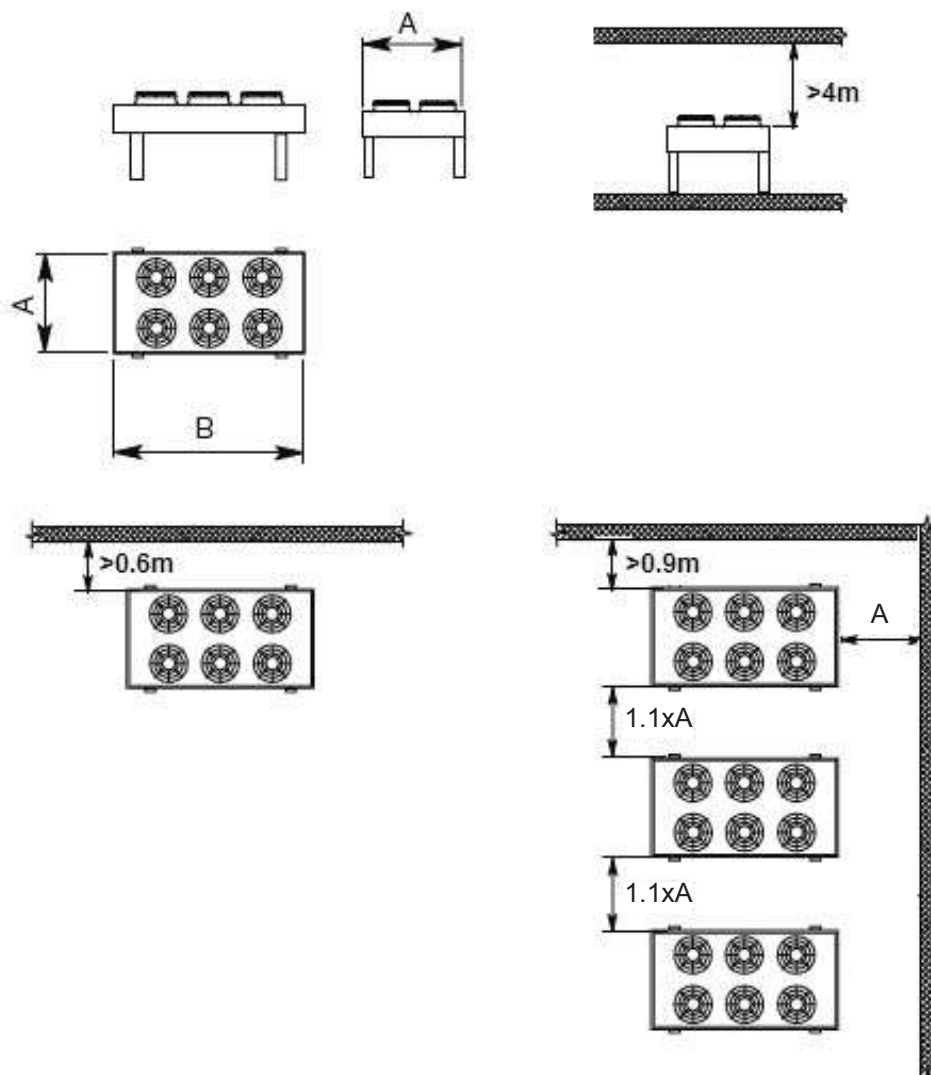
INSTALAR LA UNIDAD EN POSICIÓN INACCESIBLE PARA LAS PERSONAS NO AUTORIZADAS:

Las aletas del intercambiador de calor son en chapa de aluminio de 0,1 mm de espesor, lo que implica que pueden cortar en caso de violento contacto involuntario.

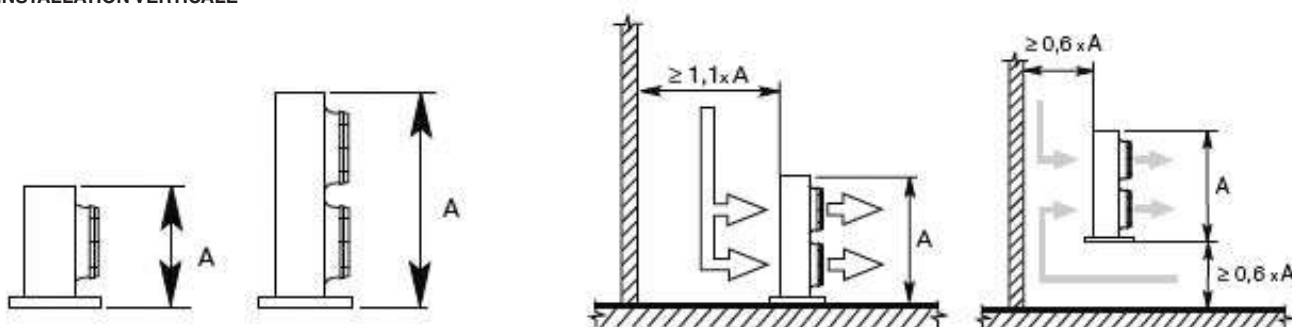
NB: la característica de los ventiladores no permite canalizar el aire.

TODAS LAS VERSIONES

(H) INSTALLATION HORIZONTALE



(V) INSTALLATION VERTICALE



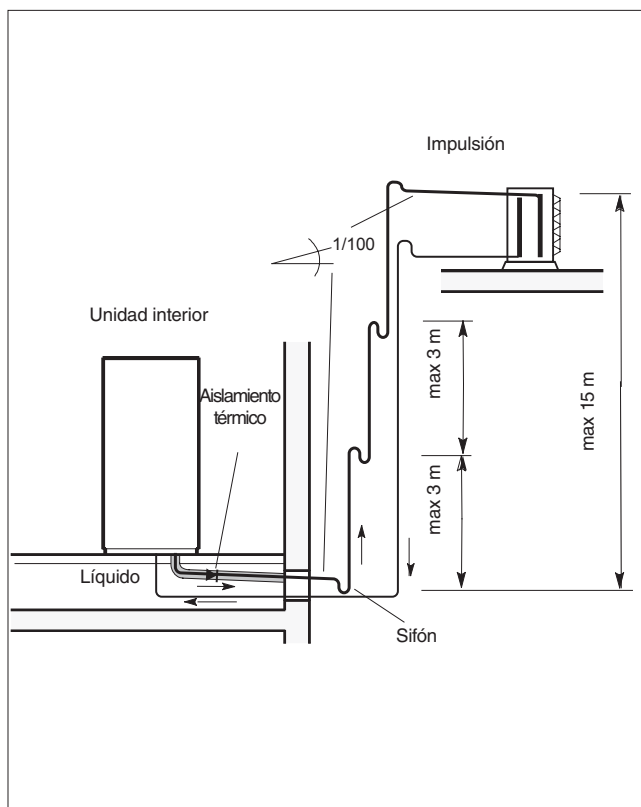
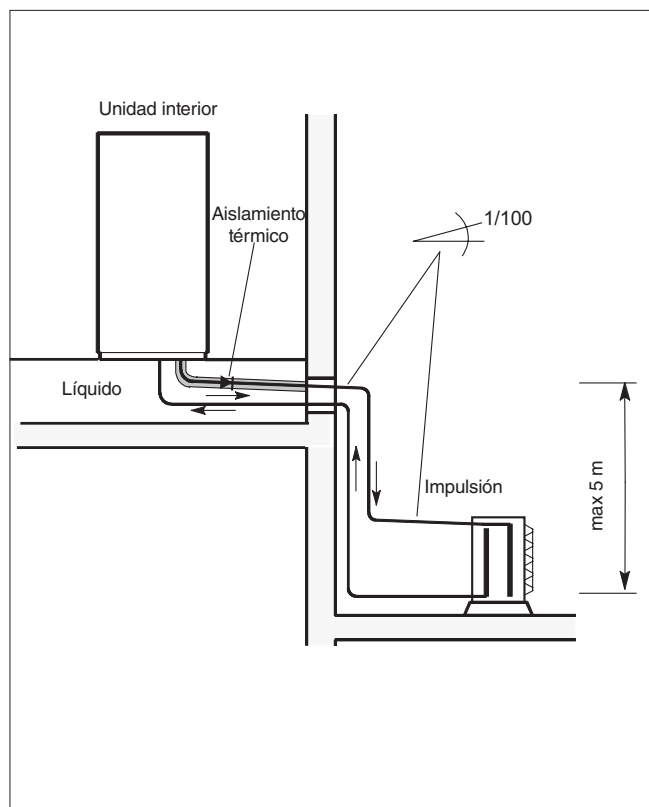
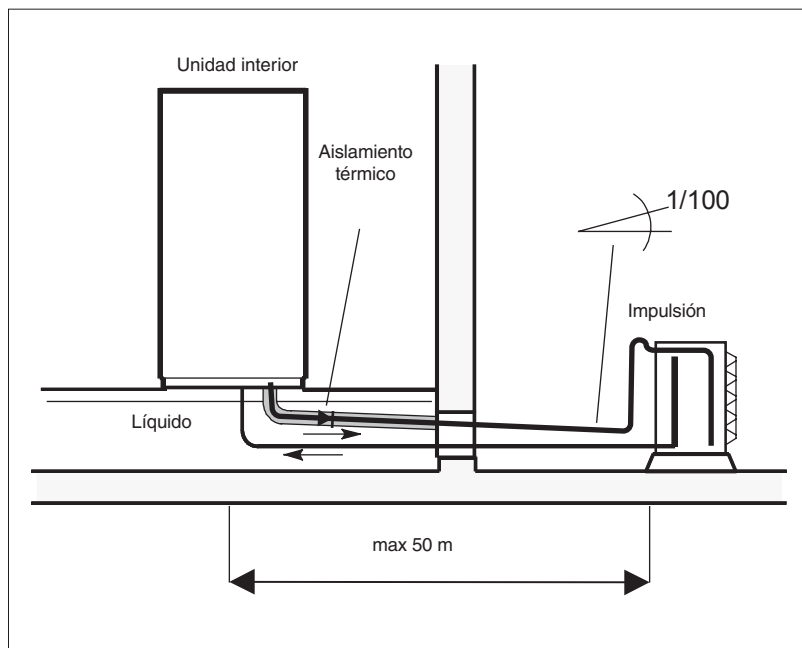
LÍNEA FRIGORÍFICA (BRC / BRE / i-BRE)

La colocación de las líneas, por un tramo total preferiblemente inferior a 50 metros, deberá ser realizada por un técnico frigorista experto, con arreglo a las siguientes indicaciones (véase las figuras).

- Realizar de ser posible sólo líneas rectilíneas;
- Inclinar el tubo de impulsión con inclinación 1/100 en la dirección del caudal, para facilitar el arrastre del aceite;
- Poner un sifón en el tubo de impulsión en la base de los montantes verticales, de haberlos;
- Aislar el tubo del refrigerante líquido en caso de exposición a los rayos de sol;
- Evitar cualquier contacto entre el tubo de impulsión y el tubo del líquido.

Efectuar ahora las operaciones de vaciado y carga de todo el circuito frigorífico.

N.B. la tubería del líquido estará protegida contra los rayos directos de sol.



DIMENSIONES Y PESOS

Modelos BRC BASIC - LT		014m	025m	032m	052m	051b	077b	088b	093b	102b	120b
A	mm	1175	1325	1325	2425	2425	3525	3525	3525	4625	4625
B	mm	510	630	630	630	630	630	630	630	630	630
C	mm	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168
D	mm	895	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
M	mm	1260	1450	1450	2550	2550	3660	3660	3660	4750	4750
N	mm	850	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
O	mm	600	740	740	740	740	740	740	740	740	740
Peso A	kg	45	90	110	167	167	239	253	293	320	337
Peso B	kg	65,7	134	154	197	197	291	305	345	391	408

Modelos BRC LN		014m	025m	032m	052m	051b	077b	088b	093b	102b	120b
A	mm	1175	1325	2425	2425	2425	3525	3525	4625	4625	4625
B	mm	510	630	630	630	630	630	630	630	630	630
C	mm	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168
D	mm	895	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
M	mm	1260	1450	2550	2550	2550	3660	3660	4750	4750	4750
N	mm	850	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
O	mm	600	740	740	740	740	740	740	740	740	740
Peso A	kg	50	90	110	177	177	253	293	320	337	391
Peso B	kg	71	134	197	207	207	305	345	391	408	462

ADVERTENCIA: Los datos relativos al BRC presentados anteriormente no cumplen con la Directiva ErP de 2015. Contacte con la oficina comercial para una selección específica.

Modelos BRE BASIC - LT		007m	014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
A	mm	740	1240	1360	1360	2360	2360	3360	2360	3360	3360	4360	5360	5360	4815
B	mm	440	596	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	965
C	mm	584	814	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1328
D	mm	716	1006	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1386
M	mm	800	1290	1472	1472	2472	2472	3472	2472	3472	3472	4472	5472	5472	4930
N	mm	650	640	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1450
O	mm	420	805	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	1000
Peso A	kg	42	74,5	89	105,5	145	160,5	203	175	203	225	318	359	394	550
Peso B	kg	30	78,5	124	141	193	209	269	224	269	292	399	455	490	605

Modelos BRE LN		007m	014m	022m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	116b	134b	134b	190b
Alimentación V/ph/Hz		todo	todo	230/1/50 380/3/60 460/3/60	230/3/60	todo	todo	todo	todo	todo	todo	todo	todo	400/3/50	230/3/60 380/3/60 460/3/60	400/3/50	230/3/60 380/3/60 460/3/60	todo
A	mm	1240	1360	2120	1360	2360	3360	3360	4360	3360	4360	4360	5360	5560	3660	5560	4760	6290
B	mm	596	703	596	703	703	703	703	703	703	703	703	703	747	703	747	703	965
C	mm	764	1114	764	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1070	2192	1070	2192	1328
D	mm	1006	1153	1006	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1247	1238	1247	1238	1386
M	mm	1290	1472	2170	1480	2472	3472	3472	4472	3472	4472	4472	5472	5672	3780	5672	4900	6400
N	mm	640	1252	640	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	2350	1252	2430	1450
O	mm	805	830	805	830	830	830	830	830	830	830	830	830	882	830	882	830	1000
Peso A	kg	63,5	89	129,5	92	145	203	225	292	246,5	292	318	359	375	444	408	572	661
Peso B	kg	70,5	124	136	117	193	269	292	372	315	372	399	455	477	484	510	612	716

Modelos i-BRE BASIC		014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
A	mm	1240	1360	1360	2360	2360	3360	2360	3360	3360	4360	5360	5360	4815
B	mm	596	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	965
C	mm	814	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1328
D	mm	1006	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1386
M	mm	1290	1472	1472	2472	2472	3472	2472	3472	3472	4472	5472	5472	4930
N	mm	640	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1450
O	mm	805	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	1000
Peso A	kg	74,5	89	105,5	145	160,5	203	175	203	225	318	359	394	550
Peso B	kg	78,5	124	141	193	209	269	224	269	292	399	455	490	605

Modelos i-BRE LN		014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
A	mm	1360	2120	2360	3360	3360	4360	3360	4360	4360	5360	5560	5560	6290
B	mm	653	596	703	703	703	703	703	703	703	703	747	747	965
C	mm	1114	764	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1070	1070	1328
D	mm	1153	1006	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1247	1247	1386
M	mm	1472	2170	2472	3472	3472	4472	3472	4472	4472	5472	5672	5672	6400
N	mm	1252	640	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1450
O	mm	830	805	830	830	830	830	830	830	830	830	882	882	1000
Peso A	kg	89	129,5	145	203	225	292	246,5	292	318	359	375	408	661
Peso B	kg	124	136	193	269	292	372	315	372	399	455	477	510	716

Modelos BDC BASIC - LT		008m	013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
A	mm	1175	1325	2425	2425	3525	3525	4625	3658	3658	3658	6290	7765
B	mm	555	690	690	690	690	690	690	760	760	760	965	965
C	mm	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	1328	1328
D	mm	938	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1220	1220	1220	1386	1386
M	mm	1260	1450	2550	2550	3660	3660	4750	4030	4030	4030	6400	7950
N	mm	895	1330	1330	1330	1330	1330	1330	2450	2450	2450	1450	1450
O	mm	600	800	800	800	800	800	800	820	820	820	1000	1000
Peso A	kg	47,5	94	175	185	265	305	353	514	543	625	731	774
Peso B	kg	70,5	141	213	228	324	368	469	613	642	724	802	845

Modelos BDC LN		008m	013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
A	mm	1175	1325	2425	3525	4625	4625	5725	3658	4758	4758	6290	6290
B	mm	555	690	690	690	690	690	690	760	760	760	965	965
C	mm	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	2393	2393
D	mm	938	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1220	1220	1220	1386	1386
M	mm	1260	1450	2550	3660	4750	4750	5850	4030	5150	5150	6400	6400
N	mm	895	1330	1330	1330	1330	1330	1330	2450	2450	2450	1450	1450
O	mm	600	800	800	800	800	800	800	820	820	820	1000	1000
Peso A	kg	52,5	94	185	251	336	353	383	543	672	707	1194	1334
Peso B	kg	73,5	141	223	313	395	469	625	642	852	887	1290	1430

Peso A = Peso neto

Peso B = Peso que incluye el embalaje

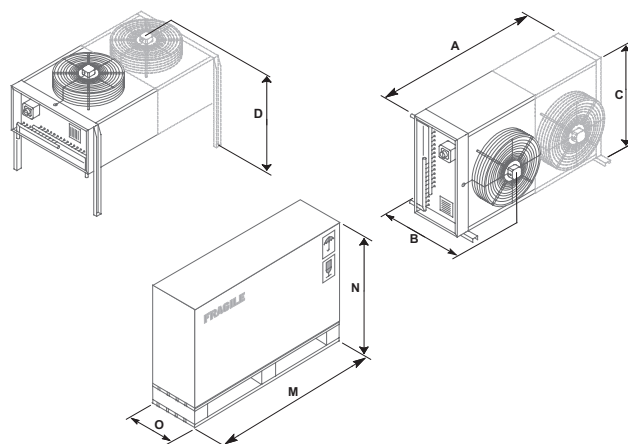
DIMENSIONES Y PESOS

Modelos i-BDC BASIC		013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
A	mm	1325	2425	2425	3525	3525	4625	3658	3658	3658	6290	7765
B	mm	690	690	690	690	690	690	760	760	760	965	965
C	mm	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	1328	1328
D	mm	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1220	1220	1220	1386	1386
M	mm	1450	2550	2550	3660	3660	4750	4030	4030	4030	6400	7950
N	mm	1330	1330	1330	1330	1330	1330	2450	2450	2450	1450	1450
O	mm	800	800	800	800	800	800	820	820	820	1000	1000
Peso A	kg	94	175	185	265	305	353	514	543	625	731	774
Peso B	kg	141	213	228	324	368	469	613	642	724	802	845

Modelos i-BDC LN		013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
A	mm	1325	2425	3525	4625	4625	5725	3658	4758	4758	6290	6290
B	mm	690	690	690	690	690	690	760	760	760	965	965
C	mm	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	2393	2393
D	mm	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1220	1220	1220	1386	1386
M	mm	1450	2550	3660	4750	4750	5850	4030	5150	5150	6400	6400
N	mm	1330	1330	1330	1330	1330	1330	2450	2450	2450	1450	1450
O	mm	800	800	800	800	800	800	820	820	820	1000	1000
Peso A	kg	94	185	251	336	353	383	543	672	707	1194	1334
Peso B	kg	141	223	313	395	469	625	642	852	887	1290	1430

Peso A = Peso neto

Peso B = Peso que incluye el embalaje



MANTENIMIENTO

- Controlar con frecuencia el estado de limpieza del condensador; quitar del intercambiador de calor de aletas todos los cuerpos extraños (hojas, semillas, polvo) con un chorro de aire comprimido.

Las aletas del intercambiador de calor son en chapa de aluminio de espesor fino, lo que implica el riesgo de cortarse en caso de contacto involuntario.

- Verificar que tanto el funcionamiento como la absorción de los ventiladores sean correctos y sin ruidos anómalos;

BÚSQUEDA DE AVERÍAS

AVERIADO	CAUSA	REMEDIO
ALTA PRESIÓN DE IMPULSIÓN: interviene el presóstato de alta presión del condensador	El intercambiador de aletas está sucio u obstruido con objetos extraños	Limpiar el intercambiador de aletas según las advertencias del párr. MANTENIMIENTO
	Aire al condensador demasiado caliente	Controlar la presencia de eventuales recirculaciones de aire de condensación Verificar que la temperatura del aire de condensación no exceda el valor de proyecto
	Escaso caudal de aire de condensación	Controlar que el condensador esté instalado respetando las distancias mínimas
	Uno o varios ventiladores están fuera de servicio	Verificar si ha intervenido la protección interior del motoventilador que no funciona y, de ser necesario, sustituir el motoventilador
	Órgano de regulación desajustado o averiado	Verificar el ajuste del órgano de calibrado y, de ser necesario, sustituirlo
BAJA PRESIÓN DE IMPULSIÓN	Órgano de regulación desajustado o averiado	Verificar el calibrado del órgano de calibrado y, de ser necesario, sustituirlo
	Fuga de refrigerante	Eliminar la fuga y reponer la carga



KENNZEICHNUNGSSYSTEM

BRE

BRC = luftgekühlter externer Verflüssiger für R407C

BRE = luftgekühlter externer Verflüssiger für R410A

BDC = Trockenkühler

i-BRE = luftgekühlter externer Verflüssiger mit EC-Ventilatoren für R410A

i-BDC = Trockenkühler mit EC-Ventilatoren

044

Ungefähre Gesamtleistung in kW

M

m = ein Kreislauf

b = zwei Kreisläufe
(nur BRC - BRE - i-BRE)

BASIC

BASIC = Standardversion

LT = Niedertemperaturversion

LN = geräuscharme Version

INHALT

Symbole	75
Sicherheitsvorschriften	75
Gerätebeschreibung	76
Zubehör	76
Konfiguration der Luftströme	77
Transport und Beförderung	77
Tabelle der technischen Daten	78
Betriebsgrenzen	82
Installation	82
Mindestfreiräume	87
Kältemittelleitung	88
Abmessungen und Gewichte	89
Wartung	91
Fehlersuche	91

Haftungsausschluss

Diese Veröffentlichung ist ausschließliches Eigentum der Herstellers. Jegliche Vervielfältigung und Verbreitung dieser Veröffentlichung ist strengstens untersagt und nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung der Hersteller möglich. Bei der Erstellung dieses Dokuments wurde der Darlegung der Inhalte größtmögliche Sorgfalt und Aufmerksamkeit beigemessen. Dennoch übernimmt der Hersteller keine Haftung in Verbindung mit dessen Gebrauch. Lesen Sie dieses Dokument aufmerksam durch.

Die Durchführung aller Arbeiten sowie die Auswahl der eingesetzten Bauteile, Materialien und Werkstoffe müssen "fachgerecht" und gemäß den einschlägigen, in den einzelnen Ländern geltenden gesetzlichen Bestimmungen durch qualifiziertes Personal erfolgen, wobei die Betriebsbedingungen und der bestimmungsgemäße Gebrauch der Anlage zu berücksichtigen sind. Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Angaben können ohne Vorankündigung geändert werden.

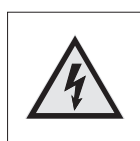
SYMBOLS

SYMBOL	BEDEUTUNG
	ALLGEMEINE GEFAHR
	WICHTIGE WARNHINWEISE
	SPANNUNGSFÜHRENDE BAUTEILE, ELEKTRISCHE GEFAHR
	BEWEGTE GERÄTETEILE
	HEISSE OBERFLÄCHEN, VERBRENNUNGSGEFAHR
	SCHARFKANTIGE FLÄCHEN

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN



- **Vor jedem Eingriff lesen Sie bitte die Betriebsanleitung aufmerksam durch**
- Das Gerät wird werksseitig unter Druck mit Stickstoff oder mit Trockenluft gefüllt, damit keine Feuchtigkeit eintritt. Bei der Installation muss vor dem Entfernen der Verschlusskappen an den Anschlüssen der Stickstoff über das Nadelventil am Einlasskollektor abgelassen werden.
- Der Verflüssiger arbeitet unter Druck: die Manipulation der Verbindungen oder der Rohrleitungen kann dazu führen, dass das komprimierte Gas austritt
- Die Zulaufleitung zum Verdichter kann Temperaturen von über 70°C erreichen, wodurch Verbrennungsgefahr besteht
- Die Durchführung aller Arbeiten sowie die Auswahl der eingesetzten Bauteile, Materialien und Werkstoffe müssen "fachgerecht" und gemäß den einschlägigen, in den einzelnen Ländern geltenden gesetzlichen Bestimmungen durch qualifiziertes Personal erfolgen, wobei die Betriebsbedingungen und der bestimmungsgemäße Gebrauch der Anlage zu berücksichtigen sind.
- **DER VERFLÜSSIGER MUSS AN EINER STELLE INSTALLIERT WERDEN, DIE FÜR UNBEFUGTE PERSONEN UNZUGÄNGLICH IST:** die Lamellen des Wärmetauschers sind aus dünnwandigem Aluminiumblech und können bei zufälliger Berührung Schnittverletzungen verursachen.



- Das Gerät steht unter Spannung und enthält rotierende Bauteile: **vor jedem Eingriff an elektrischen Teilen oder am/an den Ventilator(en) muss der Trennschalter geöffnet werden (den Drehknopf auf "O" stellen)**
- **Alle Service- oder Wartungsarbeiten müssen bei stehendem Gerät sowie von erfahrenem und qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.**

- **Im Brandfall** dürfen Wasser und sonstige leitfähige Substanzen nicht zum Löschen in der Nähe von spannungsführenden Bauteilen verwendet werden. Auf dieses Verbot muss am Installationsort des Gerätes durch Hinweisschilder aufmerksam gemacht werden.
- Die verwendeten Kältemittel zersetzen sich, wenn sie direkt mit Flammen in Berührung kommen, wodurch Säuren oder sonstige Reizstoffe entstehen. Der beißende Geruch dieser Substanzen, **deren Konzentrationen unterhalb der gefährlichen Werte liegen**, ist ein Hinweis darauf, dass die Gefahrenzone evakuiert werden muss



Sicherstellen, dass die Versorgungsspannung mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmt.

GERÄTEBESCHREIBUNG

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Externe Kondensatoren/Trockenkühler mit Axialventilator(en) für die Installation im Freien, vollständig zusammengebaut, vormontiert und werksseitig abgenommen.

Sie können stehend mit horizontalem Luftstrom oder, mit Hilfe von speziellen zusätzlichen Konsolen, liegend mit vertikalem Luftstrom nach oben installiert werden.

Durch die geräuscharmen Ventilatoren mit Drehzahlregelung eignen sie sich perfekt für den Einsatz in technologischen Anwendungen sowie für den privaten Gebrauch.

Die Geräte der Baureihe BRC/BRE/BDC und i-BRE/i-BDC haben eine eigene Spannungsversorgung separat vom Innengerät.

Daher eignen sich diese Verflüssigersätze auch für Einsätze, die nicht direkt an Innengeräte gebunden sind.

Das **GEHÄUSE** ist konstruiert, um maximalen Zugang zu den Innenelementen zu garantieren, und besteht aus Aluminium/Magnesium mit glatter Oberfläche sowie verzinktem und vorlackiertem Stahlblech, ferner:

- besitzt es eine hohe mechanische Korrosionsbeständigkeit;
- ist es bruchsicher bei niedrigen Temperaturen;
- ist es ungiftig;
- erzeugt es keine umweltbelastenden Partikel;
- ist es bei Anlieferung zum Schutz vollständig mit einer Kunststoffolie beschichtet.

AXIALVENTILATOREN, statisch und dynamisch auf zwei Ebenen ausgewuchtet, mit Schaufeln aus rostfreiem Material und mit AC-Außenläufermotor bei den Modellen BRC-BRE-BDC oder mit EC-Motor bei den Modellen i-BRE und i-BDC, beide geeignet zur Drehzahlregelung, montiert auf einem Metallgitter entsprechend den Sicherheitsnormen.

Die Motoren erfüllen die Norm VDE 0530-12.84.

Schutzart IP54 nach DIN40050.

VERFLÜSSIGERREGISTER, dank der innovativen gewellten Lamellen gepaart mit der Verwendung von glatten Rohren sorgt der Wärmetauscher für exzellente Wärmeübertragung bei minimalem Volumen des Mediums.

Die Wärmetauscher bestehen aus Aluminiumlamellen und Kupferrohren.

Der Abstand zwischen den Lamellen beträgt 2,1mm

KÄLTEMITTEL-/WASSERANSCHLÜSSE zum Schweißen seitlich am Gerät für einen sicheren Anschluss, um jede Art von Leckage zu vermeiden.

TRENNSCHALTER im Inneren eines Schaltkastens mit Schutzart IP54, von außen zugänglich, und mit Anschlussklemmen.

DREHZAHNREGELUNG: Die Geräte BRC/BRE/BDC haben KEINEN Regler für die Ventilatordrehzahl direkt am Gerät.

Sie können jedoch jederzeit mit diesem Bauteil ausgestattet werden, das als SONDERZUBEHÖR geliefert und direkt an den Innenklimageräten installiert wird.

Die Ventilatoren der Geräte BRC/BRE/BDC können geregelt werden.

Die Geräte i-BRE / i-BDC sind im Hinblick auf höchste Effizienz und niedrigen Geräuschpegel mit Ventilatoren mit EC-Motoren ausgestattet, die mit einer 0...10V Regelung gesteuert werden, die für Innengeräte mit Inverterverdichter erhältlich ist.

KONFIGURATION

O HORIZONTALER Luftstrom

V VERTIKALER Luftstrom

VERSION

BASIC Standard

LT Niedertemperatur (BRE, BRC, BDC)

LN Geräuscharm

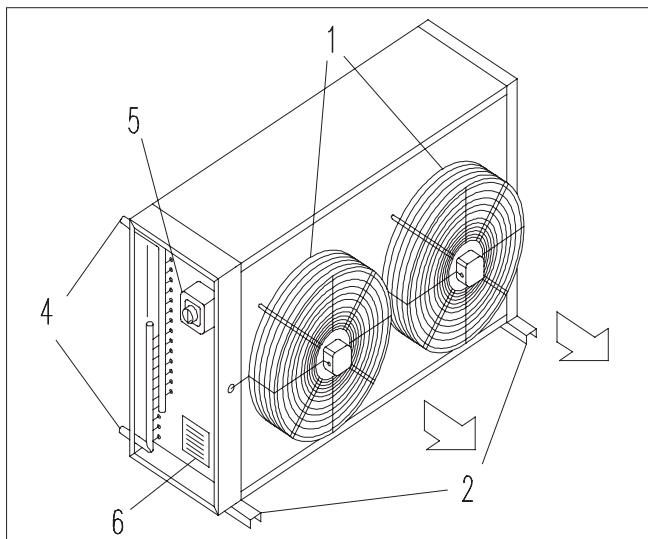
HAUPTZUBEHÖR

ZUBEHÖRE

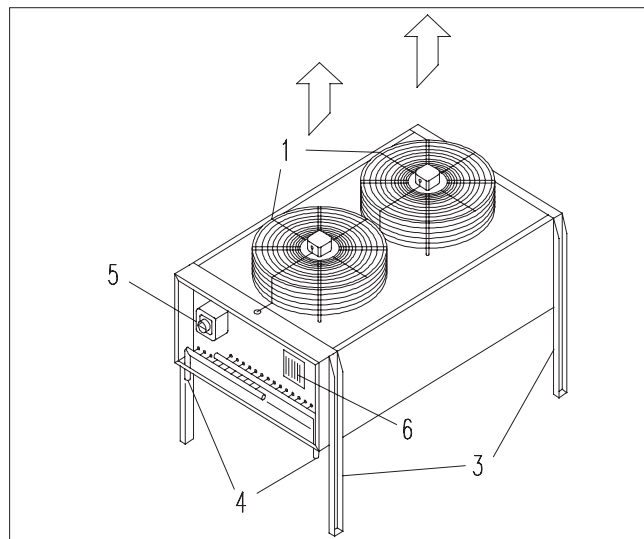
Haltekonsolen für liegende Montage

Oberflächenbehandlung des Verflüssigerregisters (auf spezielle Nachfrage und Angabe des Kunden).

KONFIGURATION DER LUFTSTRÖME



ANORDNUNG MIT HORIZONTALEM LUFTSTROM



ANORDNUNG MIT VERTIKALEM LUFTSTROM

- 1 Ventilator
- 2 Haltekonsolen
- 3 Stützbeine
- 4 Kältemittelanschlüsse
- 5 Trennschalter
- 6 Typenschild

TRANSPORT UND BEFÖRDERUNG

SYMBOL

BEDEUTUNG



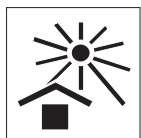
ZERBRECHLICH: vorsichtig handhaben.



VOR FEUCHTIGKEIT SCHÜTZEN: besagt, dass die Verpackung an einem trockenen Ort aufbewahrt werden muss.



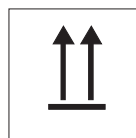
SCHWERPUNKT: gibt den Schwerpunkt der Versandverpackung an.



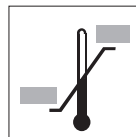
VOR HITZE SCHÜTZEN: besagt, dass die Versandverpackung an einem trockenen Ort aufbewahrt werden muss.

SYMBOL

BEDEUTUNG



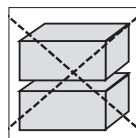
OBEN: gibt die richtige Position der Versandverpackung an.



TEMPERATURGRENZEN: gibt die Temperaturgrenzen an, innerhalb derer die Verpackung gelagert und gehandhabt werden muss.



KEINE HAKEN VERWENDEN: besagt, dass die Verwendung von Haken zum Anheben der Versandverpackung verboten ist.



Die Verpackungen **NICHT ÜBEREINANDER STELLEN**.

TABELLE DER TECHNISCHEN DATEN

Baugrößen BRC BASIC - LT		014m	025m	032m	052m	051b	077b	088b	093b	102b	120b
Nominale Eigenschaften											
Nominale Wärmetauschfähigkeit (1)	kW	14	26	32	52	52	77	90	93	102	120
Nominale Luftmenge	mc/h	4410	8780	7870	17560	17560	26340	25230	23610	35120	33640
Schalldruck 10m	dB(A)	41,0	48,0	48,0	51,0	51,0	53,0	53,0	53,0	54,0	54,0
Ventilatoren											
Pole		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Anzahl		1	1	1	2	2	3	3	3	4	4
Laufreddurchmesser	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50									
Leistungsaufnahme GESAMT	kW	0,28	0,60	0,60	1,20	1,20	1,80	1,80	1,80	2,40	2,40
Aufnahme GESAMT	A	1,18	2,62	2,62	5,24	5,24	7,86	7,86	7,86	10,48	10,48
Anschlüsse											
IN	mm	22	28	35	35	2 x 28	2 x 35	2 x 42	2 x 42	2 x 42	2 x 42
OUT	mm	16	22	28	28	2 x 22	2 x 28	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 35

Baugrößen BRC LN		014m	025m	032m	052m	051b	077b	088b	093b	102b	120b
Nominale Eigenschaften											
Nominale Wärmetauschfähigkeit (1)	kW	13	22	42	48	48	72	76	85	95	101
Nominale Luftmenge	mc/h	2930	6410	12820	12160	12160	18240	17340	25640	24320	23400
Schalldruck 10m	dB(A)	33	38	41	41	41	43	43	44	44	44
Ventilatoren											
Pole		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Anzahl		1	1	2	2	2	3	3	4	4	4
Laufreddurchmesser	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50									
Leistungsaufnahme GESAMT	kW	0,13	0,33	0,66	0,66	0,66	0,99	0,99	1,32	1,32	1,32
Aufnahme GESAMT	A	0,59	1,72	3,44	3,44	3,44	5,16	5,16	6,88	6,88	6,88
Anschlüsse											
IN	mm	22	28	28	28	2 x 35	2 x 42	2 x 42	2 x 42	2 x 42	2 x 54
OUT	mm	16	22	22	22	2 x 28	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 42

1) Nominale Wärmetauschfähigkeit bezogen auf ΔT 15°C

ACHTUNG: Die oben angeführten Daten des BRC entsprechen nicht der Richtlinie ErP 2015. Kontaktieren Sie bitte den Firmensitz.

Baugrößen BRE BASIC - LT		007m	014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
Nominale Eigenschaften															
Nominale Wärmetauschfähigkeit (2)	kW	6,93	13,4	21,7	26,6	43,5	50,4	65,1	53,3	65,1	76,2	100	116	134	187
Luftdurchsatz	mc/h	2300	5000	8200	7200	16400	15200	24600	14400	24600	22800	28800	38000	35850	53000
Schalleistung	dB(A)	75	70	76	76	79	79	81	79	81	81	82	83	83	86
Schalldruck 10m	dB(A)	43	37	43	43	46	46	48	46	48	48	49	50	50	53
Ventilatoren															
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50										400/3/50			
Pole		4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Anzahl		1	1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Laufreddurchmesser	mm	350	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Max. elektr. Leistungsaufnahme (FLI)	kW	0,15	0,22	0,6	0,6	1,2	1,2	1,8	1,2	1,8	1,8	2,4	3,0	3,0	5,82
Max. Nennstrom (FLA)	A	0,68	0,97	2,62	2,62	5,24	5,24	7,86	5,24	7,86	7,86	10,48	6	6	11,7
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/3/60													
Pole		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Anzahl		n.a.	1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Laufreddurchmesser	mm	n.a.	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Max. elektr. Leistungsaufnahme (FLI)	kW	n.a.	0,38	0,94	0,94	1,88	1,88	2,82	1,88	2,82	2,82	3,76	4,7	4,7	5,97
Max. Nennstrom (FLA)	A	n.a.	1,5	2,8	2,8	5,6	5,6	8,4	5,6	8,4	8,4	11,2	14	14	19,5
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	380/3/60													
Pole		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Anzahl		n.a.	1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Laufreddurchmesser	mm	n.a.	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Max. elektr. Leistungsaufnahme (FLI)	kW	n.a.	0,38	0,73	0,73	1,46	1,46	2,19	1,46	2,19	2,19	2,92	3,65	3,65	5,97
Max. Nennstrom (FLA)	A	n.a.	0,75	1,29	1,29	2,58	2,58	3,87	2,58	3,87	3,87	5,16	6,45	6,45	11,34
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	460/3/60													
Pole		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Anzahl		n.a.	1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Laufreddurchmesser	mm	n.a.	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Max. elektr. Leistungsaufnahme (FLI)	kW	n.a.	0,415	0,81	0,81	1,62	1,62	2,43	1,62	2,43	2,43	3,24	4,05	4,05	6,54
Max. Nennstrom (FLA)	A	n.a.	0,78	1,35	1,35	2,7	2,7	4,05	2,7	4,05	4,05	5,4	6,75	6,75	11,4
Anschlüsse															
IN	mm	22	22	22	22	28	28	28	2 x 22	2 x 22	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 35
OUT	mm	16	16	16	16	22	22	22	2 x 16	2 x 16	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 28

2) Nominale Wärmetauschfähigkeit bezogen auf ΔT 13°C

TABELLE DER TECHNISCHEN DATEN

Baugrößen BRE LN		007m	014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
Nominale Eigenschaften															
Nominale Wärmetauschfähigkeit (2)	kW	9,6	14,1	20	28,2	42,3	50	73,1	55,3	73,1	75,5	99,1	117,5	134	187
Luftdurchsatz	mc/h	3600	6000	6500	12000	18000	16500	22000	16000	22000	20300	27050	28560	28560	58000
Schallleistung	dB(A)	61	66	64	69	71	71	72	71	72	72	73	76	76	78
Schalldruck 10m	dB(A)	29	34	32	37	38	38	39	38	39	39	40	43	43	45
Ventilatoren															
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50										400/3/50			
Pole		8	6	8	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8
Anzahl		1	1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	4	4	4
Lauftraddurchmesser	mm	500	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	710	710	800
Max. elektr. Leistungsaufnahme (FLI)	kW	0,13	0,6	0,26	1,2	1,8	1,8	2,4	1,8	2,4	2,4	3	3,36	3,36	3,32
Max. Nennstrom (FLA)	A	0,6	2,62	1,18	5,24	7,86	7,86	10,48	7,86	10,48	10,48	13,1	6,96	6,96	7,8
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/3/60													
Pole		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Anzahl		n.a.	1	1	2	3	3	4	3	4	4	5	6	8	4
Lauftraddurchmesser	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Max. elektr. Leistungsaufnahme (FLI)	kW	n.a.	0,4	0,4	0,8	1,2	1,2	1,6	1,2	1,6	1,6	2	2,4	3,2	5,4
Max. Nennstrom (FLA)	A	n.a.	1,5	1,5	3	4,5	4,5	6	4,5	6	6	7,5	9	12	18
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	380/3/60													
Pole		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Anzahl		n.a.	1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	6	8	4
Lauftraddurchmesser	mm	n.a.	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Max. elektr. Leistungsaufnahme (FLI)	kW	n.a.	0,43	0,36	0,86	1,29	1,29	1,72	1,29	1,72	1,72	2,15	2,58	3,44	4,4
Max. Nennstrom (FLA)	A	n.a.	0,9	0,76	1,8	2,7	2,7	3,6	2,7	3,6	3,6	4,5	5,4	7,2	9,4
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	460/3/60													
Pole		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Anzahl		n.a.	1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	6	8	4
Lauftraddurchmesser	mm	n.a.	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Max. elektr. Leistungsaufnahme (FLI)	kW	n.a.	0,49	0,42	0,98	1,47	1,47	1,96	1,47	1,96	1,96	2,45	2,94	3,92	4,8
Max. Nennstrom (FLA)	A	n.a.	0,94	0,82	1,88	2,82	2,82	3,76	2,82	3,76	3,76	4,7	5,64	7,52	9,6
Anschlüsse															
IN	mm	22	22	22	28	28	28	28	2 x 22	2 x 22	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 35
OUT	mm	16	16	16	22	22	22	22	2 x 16	2 x 16	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 28

Baugrößen i-BRE BASIC		014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
Nominale Eigenschaften														
Nominale Wärmetauschfähigkeit (2)	kW	13,4	21,7	26,6	43,5	50,4	65,1	53,3	65,1	76,2	100	116	134	187
Luftdurchsatz	mc/h	5000	8200	7200	16400	15200	24600	14400	24600	22800	28800	38000	35850	53000
Schallleistung	dB(A)	70	76	76	79	79	81	79	81	81	82	83	83	86
Schalldruck 10m	dB(A)	37	43	43	46	46	48	46	48	48	49	50	50	53
Ventilatoren														
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50										400/3/50		
Anzahl		1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Lauftraddurchmesser	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Max. elektr. Leistungsaufnahme (FLI)	kW	0,36	0,72	0,72	1,44	1,44	2,16	1,44	2,16	2,16	2,88	4,95	4,95	7,68
Max. Nennstrom (FLA)	A	2,20	3,2	3,2	6,4	6,4	9,6	6,4	9,6	9,6	12,8	8	8	11,7
Leistungsaufnahme im Betriebspunkt (OI)	kW	0,17	0,33	0,33	0,66	0,66	0,99	0,66	0,99	0,99	1,32	1,7	1,7	3,9
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	380/3/60												
Anzahl		1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Lauftraddurchmesser	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Max. elektr. Leistungsaufnahme (FLI)	kW	0,94	0,99	0,99	1,98	1,98	2,97	1,98	2,97	2,97	3,96	4,95	4,95	7,68
Max. Nennstrom (FLA)	A	1,6	1,6	1,6	3,2	3,2	4,8	3,2	4,8	4,8	6,4	8	8	11,7
Leistungsaufnahme im Betriebspunkt (OI)	kW	0,21	0,34	0,34	0,68	0,68	1,02	0,68	1,02	1,02	1,36	1,7	1,7	3,9
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	460/3/60												
Anzahl		1	1	1	2	2	3	2	3	3	4	5	5	3
Lauftraddurchmesser	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800
Max. elektr. Leistungsaufnahme (FLI)	kW	0,94	0,99	0,99	1,98	1,98	2,97	1,98	2,97	2,97	3,96	4,95	4,95	7,68
Max. Nennstrom (FLA)	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Leistungsaufnahme im Betriebspunkt (OI)	kW	0,21	0,34	0,34	0,68	0,68	1,02	0,68	1,02	1,02	1,36	1,7	1,7	3,9
Anschlüsse														
IN	mm	22	22	22	28	28	28	2 x 22	2 x 22	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 35
OUT	mm	16	16	16	22	22	22	2 x 16	2 x 16	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 28

2) Nominale Wärmetauschfähigkeit bezogen auf ΔT 13°C

(*) Kontaktieren Sie bitte den Firmensitz

TABELLE DER TECHNISCHEN DATEN

Baugrößen i-BRE LN		014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
Nominale Eigenschaften														
Nominale Wärmetauschfähigkeit (2)	kW	14,1	20	28,2	42,3	50	73,1	55,3	73,1	75,5	99,1	117,5	134	187
Luftdurchsatz	mc/h	6000	6500	12000	18000	16500	22000	16000	22000	20300	27050	28560	28560	58000
Schallleistung	dB(A)	66	64	69	71	71	72	71	72	72	73	76	76	78
Schalldruck 10m	dB(A)	34	32	37	38	38	39	38	39	39	40	43	43	45
Ventilatoren														
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50										400/3/50		
Anzahl		1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	4	4	4
Laufreddurchmesser	mm	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	710	710	800
Max. elektr. Leistungsaufnahme (FLI)	kW	0,4	0,72	0,8	1,2	1,2	1,6	1,2	1,6	1,6	2	3,72	3,72	7,4
Max. Nennstrom (FLA)	A	1,8	4,4	3,6	5,4	5,4	7,2	5,4	7,2	7,2	9	6,00	6,00	11,4
Leistungsaufnahme im Betriebspunkt (OI)	kW	0,16	0,16	0,32	0,48	0,48	0,64	0,48	0,64	0,64	0,8	0,8	0,8	2,72
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	380/3/60												
Anzahl		1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	4	4	4
Laufreddurchmesser	mm	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	710	710	800
Max. elektr. Leistungsaufnahme (FLI)	kW	0,99	1,88	1,98	2,97	2,97	3,96	2,97	3,96	3,96	4,95	3,72	3,72	7,4
Max. Nennstrom (FLA)	A	1,6	3,2	3,2	4,8	4,8	6,4	4,8	6,4	6,4	8	6	6	11,4
Leistungsaufnahme im Betriebspunkt (OI)	kW	0,15	0,2	0,3	0,45	0,45	0,6	0,45	0,6	0,6	0,75	0,8	0,8	2,72
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	460/3/60												
Anzahl		1	2	2	3	3	4	3	4	4	5	4	4	4
Laufreddurchmesser	mm	630	500	630	630	630	630	630	630	630	630	710	710	800
Max. elektr. Leistungsaufnahme (FLI)	kW	0,99	1,88	1,98	2,97	2,97	3,96	2,97	3,96	3,96	4,95	3,72	3,72	7,4
Max. Nennstrom (FLA)	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Leistungsaufnahme im Betriebspunkt (OI)	kW	0,15	0,2	0,3	0,45	0,45	0,6	0,45	0,6	0,6	0,75	0,8	0,8	2,72
Anschlüsse														
IN	mm	22	22	28	28	28	28	2 x 22	2 x 22	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 35
OUT	mm	16	16	22	22	22	22	2 x 16	2 x 16	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 28

2) Nominale Wärmetauschfähigkeit bezogen auf ΔT 13°C

(*) Kontaktieren Sie bitte den Firmensitz

Baugrößen BDC BASIC - LT		008m	013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Nominale Eigenschaften													
Nominale Wärmetauschfähigkeit (1)	kW	7,9	17	33	40,5	61	68	83	98,5	121	135	176,3	210
Nennluftmenge	mc/h	4410	8780	17560	16820	25230	23610	33640	52680	50460	47220	71920	93300
Schallleistung	dB(A)	72	79	82	82	84	84	85	87	87	87	87	88
Schalldruck 10m	dB(A)	39	46	49	49	51	51	52	54	54	56	54	55
Innenvolumen	lt	5	8	15	23	34	45	45	45	67	90	115	116
Ventilatoren													
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50							400/3/50				
Pole		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Anzahl		1	1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Laufreddurchmesser	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Max. elektr. Leistungsaufnahme (FLI)	kW	0,22	0,6	1,2	1,2	1,8	1,8	2,4	3,6	3,6	3,6	7,76	9,7
Max. Nennstrom (FLA)	A	0,97	2,62	5,24	5,24	7,86	7,86	10,48	7,2	7,2	7,2	15,6	19,5
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/3/60											
Pole		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Anzahl		n.a.	1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Laufreddurchmesser	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Max. elektr. Leistungsaufnahme (FLI)	kW	n.a.	0,94	1,88	1,88	2,82	2,82	3,76	5,64	5,64	5,64	7,96	9,95
Max. Nennstrom (FLA)	A	n.a.	2,8	5,6	5,6	8,4	8,4	11,2	16,8	16,8	16,8	26	32,5
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	380/3/60											
Pole		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Anzahl		n.a.	1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Laufreddurchmesser	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Max. elektr. Leistungsaufnahme (FLI)	kW	n.a.	0,73	1,46	1,46	2,19	2,19	2,92	4,38	4,38	4,38	7,96	9,95
Max. Nennstrom (FLA)	A	n.a.	1,29	2,58	2,58	3,87	3,87	5,16	7,74	7,74	7,74	15,12	18,9
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	460/3/60											
Pole		n.a.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Anzahl		n.a.	1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Laufreddurchmesser	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Max. elektr. Leistungsaufnahme (FLI)	kW	n.a.	0,81	1,62	1,62	2,43	2,43	3,24	4,86	4,86	4,86	8,72	10,9
Max. Nennstrom (FLA)	A	n.a.	1,35	2,7	2,7	4,05	4,05	5,4	8,1	8,1	8,1	15,2	19
Anschlüsse													
IN	inch	3/4" G	3/4" G M	1 1/4" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	4"	2" 1/2
OUT	inch	3/4" G	3/4" G M	1 1/4" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	4"	2" 1/2

1) Nominale Wärmetauschfähigkeit @ Wasser 35/30°C Außentemperatur 24°C

TABELLE DER TECHNISCHEN DATEN

Baugrößen BDC LN		008m	013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Nominale Eigenschaften													
Nominale Wärmetauschfähigkeit (1)	kW	7,5	14	32	40,5	54	65,5	82	96	107	128,5	183,7	203
Nennluftmenge	mc/h	2930	6410	12160	19230	25640	24320	30400	36480	51280	48640	76420	67170
Schallleistung	dB(A)	63	69	72	74	75	75	76	77	78	78	75	75
Schalldruck 10m	dB(A)	31	37	39	41	42	42	43	44	45	45	42	42
Innenvolumen	lt	7	8	23	22	30	45	38	67	60	89	75	75
Ventilatoren													
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50							400/3/50				
Pole		8	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
Anzahl		1	1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Laufraddurchmesser	mm	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Max. elektr. Leistungsaufnahme (FLI)	kW	0,12	0,6	1,2	1,8	2,4	2,4	3	1,44	1,92	1,92	4,98	4,98
Max. Nennstrom (FLA)	A	0,27	2,62	5,24	7,86	10,48	10,48	13,1	3,3	4,4	4,4	11,7	11,7
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/3/60											
Pole		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Anzahl		n.a.	1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Laufraddurchmesser	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Max. elektr. Leistungsaufnahme (FLI)	kW	n.a.	0,4	0,8	1,2	1,6	1,6	2	2,4	3,2	3,2	8,1	8,1
Max. Nennstrom (FLA)	A	n.a.	1,5	3	4,5	6	6	7,5	9	12	12	27	27
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	380/3/60											
Pole		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Anzahl		n.a.	1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Laufraddurchmesser	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Max. elektr. Leistungsaufnahme (FLI)	kW	n.a.	0,43	0,86	1,29	1,72	1,72	2,15	2,58	3,44	3,44	6,6	6,6
Max. Nennstrom (FLA)	A	n.a.	0,9	1,8	2,7	3,6	3,6	4,5	5,4	7,2	7,2	14,1	14,1
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	460/3/60											
Pole		n.a.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Anzahl		n.a.	1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Laufraddurchmesser	mm	n.a.	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Max. elektr. Leistungsaufnahme (FLI)	kW	n.a.	0,49	0,98	1,47	1,96	1,96	2,45	2,94	3,92	3,92	7,2	7,2
Max. Nennstrom (FLA)	A	n.a.	0,94	1,88	2,82	3,76	3,76	4,7	5,64	7,52	7,52	14,4	14,4
Anschlüsse													
IN	inch	3/4" G	3/4" G M	1 1/2" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	3" G M	2" 1/2	4"
OUT	inch	3/4" G	3/4" G M	1 1/2" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	3" G M	2" 1/2	4"

Baugrößen i-BDC BASIC		013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Nominale Eigenschaften												
Nominale Wärmetauschfähigkeit (1)	kW	17	33	40,5	61	68	83	98,5	121	135	176,3	210
Nennluftmenge	mc/h	8780	17560	16820	25230	23610	33640	52680	50460	47220	71920	93300
Schallleistung	dB(A)	79	82	82	84	84	85	87	87	87	87	88
Schalldruck 10m	dB(A)	46	49	49	51	51	52	54	54	56	54	55
Innenvolumen	lt	8	15	23	34	45	45	45	67	90	115	116
Ventilatoren												
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50						400/3/50				
Anzahl		1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Laufraddurchmesser	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Max. elektr. Leistungsaufnahme (FLI)	kW	0,72	1,44	1,44	2,16	2,16	2,88	5,94	5,94	5,94	10,24	12,8
Max. Nennstrom (FLA)	A	3,2	6,4	6,4	9,6	9,6	12,8	9,6	9,6	9,6	15,60	19,50
Leistungsaufnahme im Betriebspunkt (OI)	kW	0,33	0,66	0,66	0,99	0,99	1,32	2,04	2,04	2,04	5,2	6,5
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	380/3/60										
Anzahl		1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Laufraddurchmesser	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Max. elektr. Leistungsaufnahme (FLI)	kW	0,99	1,98	1,98	2,97	2,97	3,96	5,94	5,94	5,94	10,24	12,8
Max. Nennstrom (FLA)	A	1,6	3,2	3,2	4,8	4,8	6,4	9,6	9,6	9,6	15,6	19,5
Leistungsaufnahme im Betriebspunkt (OI)	kW	0,34	0,68	0,68	1,02	1,02	1,36	2,04	2,04	2,04	5,2	6,5
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	460/3/60										
Anzahl		1	2	2	3	3	4	6	6	6	4	5
Laufraddurchmesser	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Max. elektr. Leistungsaufnahme (FLI)	kW	0,99	1,98	1,98	2,97	2,97	3,96	5,94	5,94	5,94	10,24	12,8
Max. Nennstrom (FLA)	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Leistungsaufnahme im Betriebspunkt (OI)	kW	0,34	0,68	0,68	1,02	1,02	1,36	2,04	2,04	2,04	5,2	6,5
Anschlüsse												
IN	inch	3/4" G M	1 1/4" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	4"	2" 1/2
OUT	inch	3/4" G M	1 1/4" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	4"	2" 1/2

1) Nominale Wärmetauschfähigkeit @ Wasser 35/30°C Außentemperatur 24°C

(*) Kontaktieren Sie bitte den Firmensitz

TABELLE DER TECHNISCHEN DATEN

Baugrößen i-BDC LN		013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Nominale Eigenschaften												
Nominale Wärmetauschfähigkeit (1)	kW	14	32	40,5	54	65,5	82	96	107	128,5	183,7	203
Nennluftmenge	mc/h	6410	12160	19230	25640	24320	30400	36480	51280	48640	76420	67170
Schallleistung	dB(A)	69	72	74	75	75	76	77	78	78	75	75
Schalldruck 10m	dB(A)	35	38	40	41	41	42	43	44	44	42	42
Innenvolumen	lt	8	23	22	30	45	38	67	60	89	75	75
Ventilatoren												
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50						400/3/50				
Anzahl		1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Lauftraddurchmesser	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Max. elektr. Leistungsaufnahme (FLI)	kW	0,4	0,8	1,2	1,6	1,6	2	5,94	7,92	7,92	11,1	11,1
Max. Nennstrom (FLA)	A	1,8	3,6	5,4	7,2	7,2	9	9,6	12,8	12,8	17,1	17,1
Leistungsaufnahme im Betriebspunkt (OI)	kW	0,16	0,32	0,48	0,64	0,64	0,8	0,9	1,2	1,2	4,08	4,08
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	380/3/60										
Anzahl		1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Lauftraddurchmesser	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Max. elektr. Leistungsaufnahme (FLI)	kW	0,99	1,98	2,97	3,96	3,96	4,95	5,94	7,92	7,92	11,1	11,1
Max. Nennstrom (FLA)	A	1,6	3,2	4,8	6,4	6,4	8	9,6	12,8	12,8	17,1	17,1
Leistungsaufnahme im Betriebspunkt (OI)	kW	0,15	0,3	0,45	0,6	0,6	0,75	0,9	1,2	1,2	4,08	4,08
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	460/3/60										
Anzahl		1	2	3	4	4	5	6	8	8	6	6
Lauftraddurchmesser	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800
Max. elektr. Leistungsaufnahme (FLI)	kW	0,99	1,98	2,97	3,96	3,96	4,95	5,94	7,92	7,92	11,1	11,1
Max. Nennstrom (FLA)	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Leistungsaufnahme im Betriebspunkt (OI)	kW	0,15	0,3	0,45	0,6	0,6	0,75	0,9	1,2	1,2	4,08	4,08
Anschlüsse												
IN	inch	3/4" G M	1 1/2" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	3" G M	2" 1/2	4"
OUT	inch	3/4" G M	1 1/2" G M	1 1/2" G M	2" G M	2" G M	2" G M	2 1/2" G M	2 1/2" G M	3" G M	2" 1/2	4"

1) Nominale Wärmetauschfähigkeit @ Wasser 35/30°C Außentemperatur 24°C

(*) Kontaktieren Sie bitte den Firmensitz

BETRIEBSGRENZEN

ALLE VERSIONEN

Die Geräte BRC / BRE / i-BRE / BDC / i-BDC sind für den Betrieb innerhalb der folgenden Arbeitsbereiche vorgesehen (die Grenzwerte gelten für neue Geräte, die richtig installiert und gewartet sind):

Umgebungsbedingungen im Freien (BRC, BRE, BDC):

-25,0°C bis +46°C bei Standardversion

-45,0°C bis +46°C bei Version LT (Niedertemperatur) und geräuscharmer Version LN

Umgebungsbedingungen im Freien (i-BRE, i-BDC):

-25,0°C bis +46°C bei Standardversion und geräuscharmer Version LN

INSTALLATION

Das Gerät im Freien aufstellen und dabei direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.

Es kann installiert werden:

- mit **horizontalem Luftstrom** (Standardversion) für mehr Schutz (vor Schnee und von oben kommenden Gegenständen) und für eine leichtere Wartung; mit dieser Ausstattung muss das Gerät vor Wind geschützt werden, der den Ventilatorbetrieb beeinträchtigen könnte;
- mit **vertikalem Luftstrom**; diese Ausstattung ist für die Installation in windigen Regionen empfohlen oder dort, wo der horizontale Luftstrom behindert wird, und kann mit den optional als Set erhältlichen Beinen erfolgen.

Das Gerät auf einer stabilen und ebenen Fläche aufstellen.

Unebenheiten erforderlichenfalls mit Abstandhaltern ausgleichen, damit das Gefälle höchstens 1 Grad beträgt.

Das Gerät mit den entsprechenden Bohrungen an den Bodenkonsolen (horizontaler Luftstrom) oder an den unteren Enden der Beine befestigen (vertikaler Luftstrom).

ACHTUNG: für die Modelle

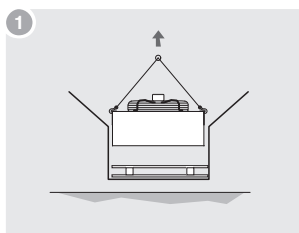
- BRE LN Baugrößen 014m-027m-044m-051m-065m-054b-065b-076b-100b-116b-134b

- BDC LN Baugrößen 013m-030m-039m-052m-062m-078m

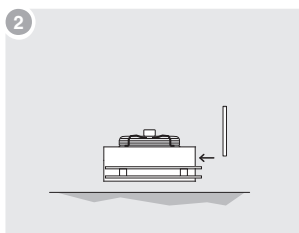
ist, um die Geräuschreduzierung ausnutzen zu können, die maximale Geschwindigkeit (Parameter P23.19) auf 61% an der Bedientastatur einzustellen. Die Vorgehensweise ist der, mit der Maschine mitgelieferten, Anleitung zu entnehmen.

Flügel Durchmesser 500 mm (BRE & i-BRE) Installation der Modelle mit einfacher Motorenreihe

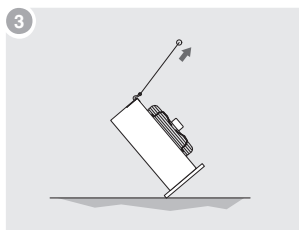
Horizontaler Luftstrom



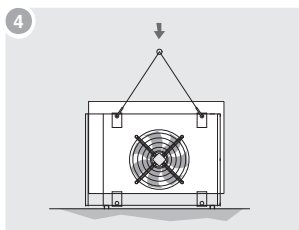
Das Modell an den Hebebügeln aufhängen.



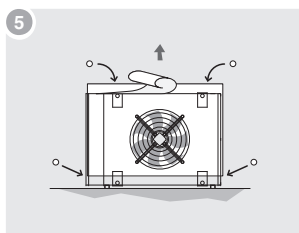
Auf zwei Holzbretter stützen, und die lose mitgelieferten Haltebügel fixieren.



Das Modell kippen, um die gewünschte Darstellung zu erreichen.

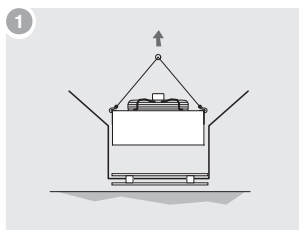


Das Modell an den Installationsort bringen, und mit geeigneten Schrauben festmachen.

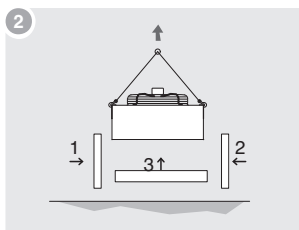


Nach beendeter Installation den am Gehäuse befindlichen Schutzfilm entfernen, und die mitgelieferten Stopfen in den Löchern zum Aufheben einsetzen.

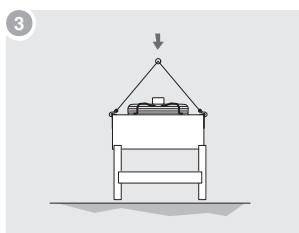
Vertikalen Luftstrom



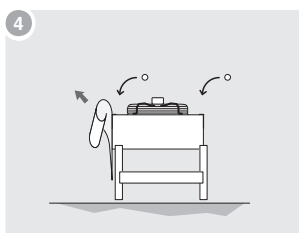
Das Modell an den Hebebügeln aufhängen.



Das Modell aufziehen und die lose mitgelieferten Füße montieren. (1-2-3).



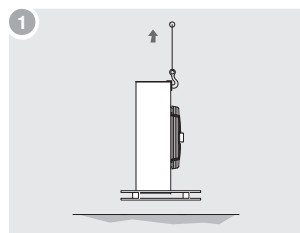
Das Modell an den Installationsort bringen, und mit geeigneten Schrauben festmachen.



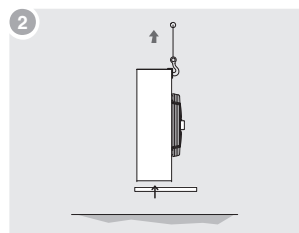
Nach beendeter Installation den am Gehäuse befindlichen Schutzfilm entfernen, und die mitgelieferten Stopfen in den Löchern zum Aufheben einsetzen.

Flügel Durchmesser 630 - 710 mm (BRE & i-BRE) Installation der Modelle mit einfacher Motorenreihe

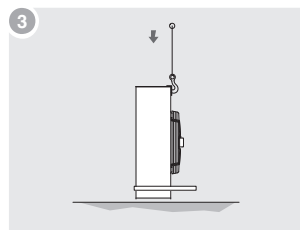
Horizontaler Luftstrom



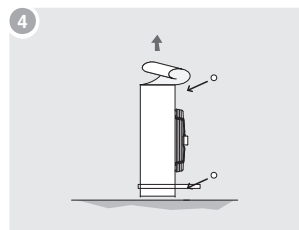
Den oberen Deckel, die Seitenteile und die Stirnseite der Verpackung abnehmen, das Modell an den Hebebügeln festmachen und aufheben.



Die untere Seite der Verpackung abnehmen und die mitgelieferten Befestigungsbügel montieren.

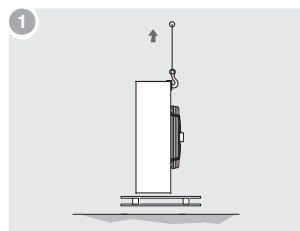


Das Modell an den Installationsort bringen, und mit geeigneten Schrauben festmachen.

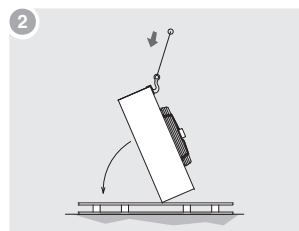


Nach beendeter Installation den am Gehäuse befindlichen Schutzfilm entfernen, und die mitgelieferten Stopfen in den Löchern zum Aufheben einsetzen.

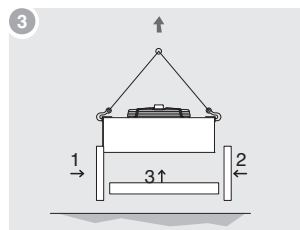
Vertikalen Luftstrom



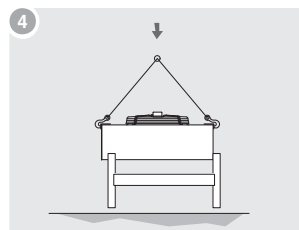
Den oberen Deckel, die Seitenteile und die Stirnseite der Verpackung abnehmen, das Modell an den Hebe Punkten festmachen und aufheben.



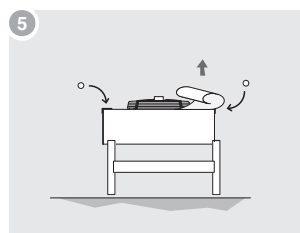
Auf zwei Holzbretter stützen, und das Gerät kippen, um die gewünschte Darstellung zu erreichen.



Das Modell an den vorgegebenen Hebe Punkten aufhängen, und die lose mitgelieferten Füße montieren (1-2-3).



Das Modell an den Installationsort bringen, und mit geeigneten Schrauben festmachen.



Nach beendeter Installation den am Gehäuse befindlichen Schutzfilm entfernen, und die mitgelieferten Stopfen in den Löchern zum Aufheben einsetzen.

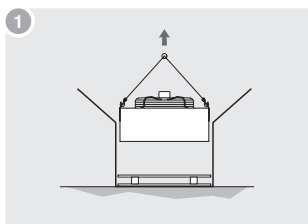
ACHTUNG!

Für die Handhabung alle Hebepunkte benutzen, die am Gerät vorhanden sind, nach Möglichkeit einen Träger benutzen, um die Federbelastung optimal zu verteilen.

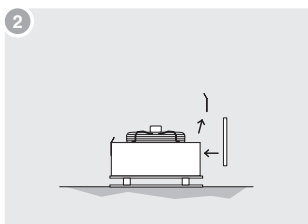
Flügeldurchmesser 500 mm (BDC)

Installation der Modelle mit einfacher Motorenreihe

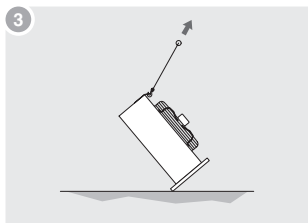
Horizontaler Luftstrom



Das Modell an den Hebebügeln aufhängen.



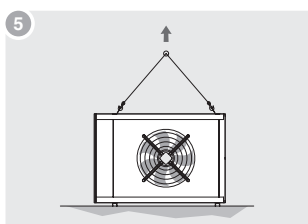
Auf zwei Holzbretter stützen und die Hebebügel durch die mitgelieferten ersetzen.



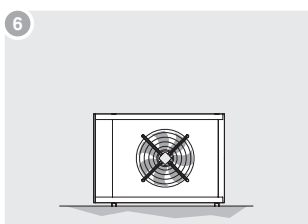
Das Gerät kippen, um die gewünschte Darstellung zu erreichen.



Die für die Handhabung verwendeten Bügel durch die für die Montage mitgelieferten ersetzen.

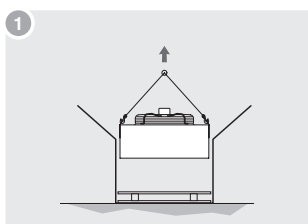


Das Modell an den Installationsort bringen, mit geeigneten Schrauben festmachen und die für die Handhabung benutzten Bügel abnehmen.

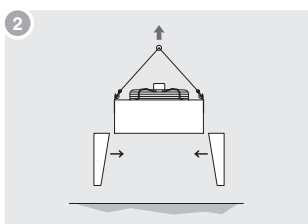


Den Schutzfilm (LDPE) sofort vom Gehäuse abziehen.

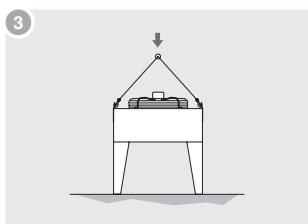
Vertikalen Luftstrom



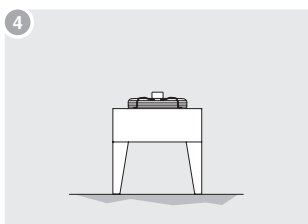
Das Modell an den Hebebügeln aufhängen.



Das Modell aufziehen und die lose mitgelieferten Füße montieren.



Das Modell an den Installationsort bringen, mit geeigneten Schrauben festmachen und die für die Handhabung benutzten Bügel abnehmen.

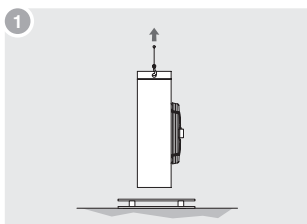


Den Schutzfilm (LDPE) sofort vom Gehäuse abziehen.

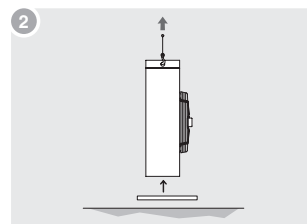
Flügeldurchmesser 630 mm (BDC, i-BDC)

Installation der Modelle mit einfacher Motorenreihe

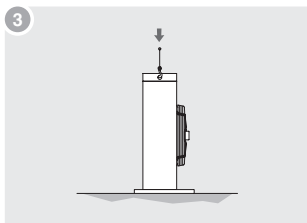
Horizontaler Luftstrom



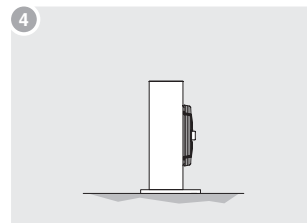
Den oberen Deckel, die Seitenteile und die Stirnseite der Verpackung abnehmen, das Modell an den Hebebügeln festmachen und aufheben.



Die untere Seite der Verpackung abnehmen und die mitgelieferten Befestigungsbügel montieren.

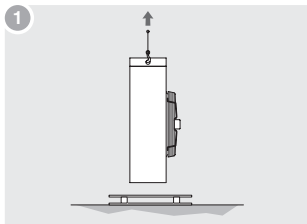


Das Modell an den Installationsort bringen, mit geeigneten Schrauben festmachen und die für die Handhabung benutzten Bügel abnehmen.

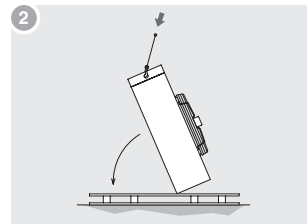


Den Schutzfilm (LDPE) sofort vom Gehäuse abziehen.

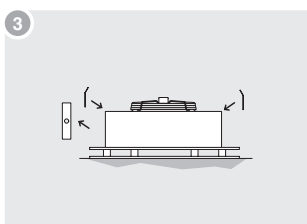
Vertikalen Luftstrom



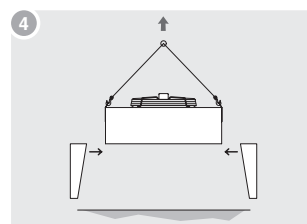
Das Modell an den Installationsort bringen, mit geeigneten Schrauben festmachen und die für die Handhabung benutzten Bügel abnehmen.



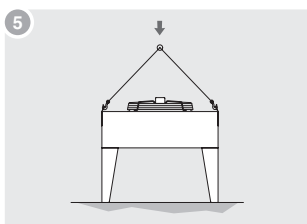
Den Schutzfilm (LDPE) sofort vom Gehäuse abziehen.



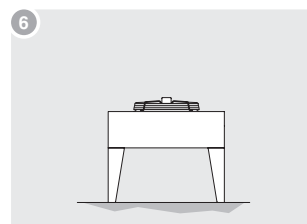
Die Hebebügel durch die mitgelieferten ersetzen.



Das Modell an die neuen Bügel befestigen, aufheben und die lose mitgelieferten Füße montieren.

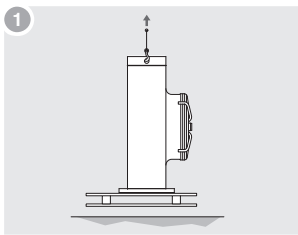


Das Modell an den Installationsort bringen, mit geeigneten Schrauben festmachen und die für die Handhabung benutzten Bügel abnehmen.

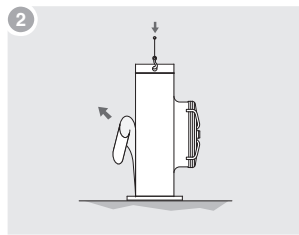


Den Schutzfilm (LDPE) sofort vom Gehäuse abziehen.

Horizontaler Luftstrom

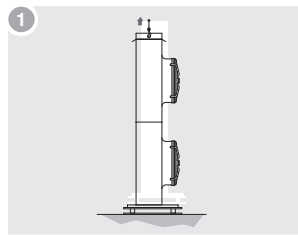


Das Modell an den Hebebügeln festmachen und aufheben.

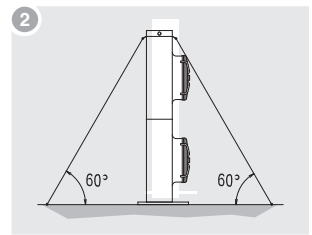


Das Modell an den Installationsort bringen, mit geeigneten Schrauben festmachen und den Schutzfilm vom Gehäuse abziehen.

Horizontaler Luftstrom

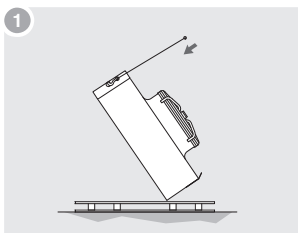


Das Modell an den Hebebügeln festmachen und aufheben.

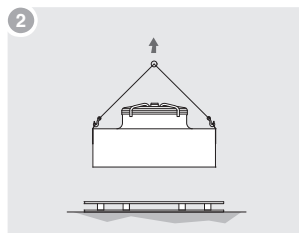


Das Modell an den Installationsort bringen, mit geeigneten Schrauben festmachen, die oberen Hebebügel mit Ankern verstreben und den Schutzfilm vom Gehäuse abziehen.

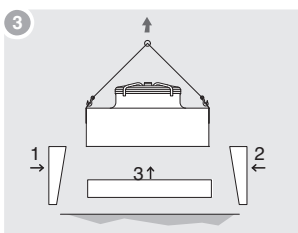
Vertikalen Luftstrom



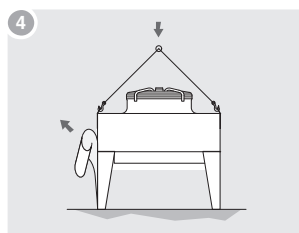
Das Modell an den Hebebügeln festmachen und liegend positionieren.



Das Modell an den Hebebügeln festmachen und aufheben.

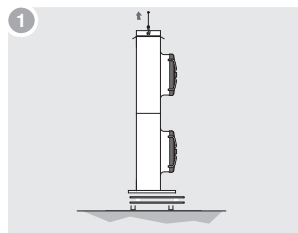


Die lose mitgelieferten Füße montieren (1-2-3).

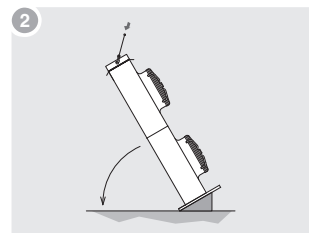


Das Modell an den Installationsort bringen, mit geeigneten Schrauben festmachen und den Schutzfilm vom Gehäuse abziehen.

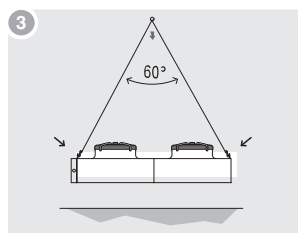
Vertikalen Luftstrom



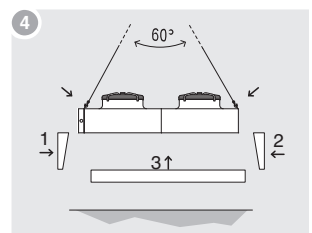
Das Modell an den Hebebügeln festmachen und aufheben.



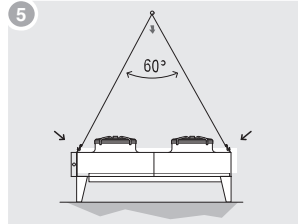
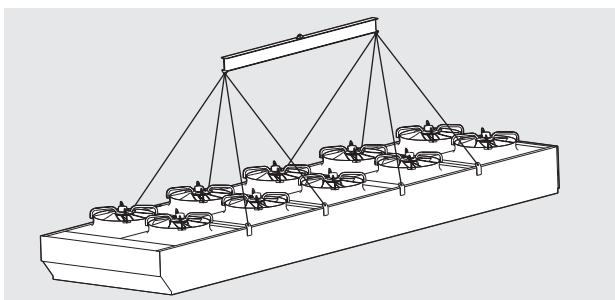
Das Modell auf eine geneigte Fläche stützen, das Gerät kippen, um die gewünschte Darstellung zu erhalten.



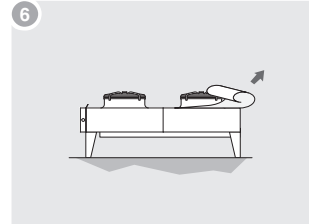
Den Hebeplatz gemäß der Zeichnung verlegen.



Das Modell an den neuen Bügeln befestigen, aufheben und die lose mitgelieferten Füße montieren (1-2-3).



Das Modell an den Installationsort bringen und mit geeigneten Schrauben festmachen.



Den Schutzfilm sofort vom Gehäuse abziehen.

ACHTUNG!

Für die Handhabung alle Hebebügel benutzen, die am Gerät vorhanden sind, nach Möglichkeit einen Träger benutzen, um die Federbelastung optimal zu verteilen.

In einigen Fällen erfolgt das Befestigen der Füße unterhalb des schwebenden Modells, es ist daher unbedingt notwendig, alle erforderlichen Maßnahmen zu ergreifen, um die volle Sicherheit der Arbeiter zu gewährleisten. Es wird daher geraten, ein geeignetes Tragwerk vorzubereiten, auf das das Gerät während dieser Arbeiten gestützt wird.

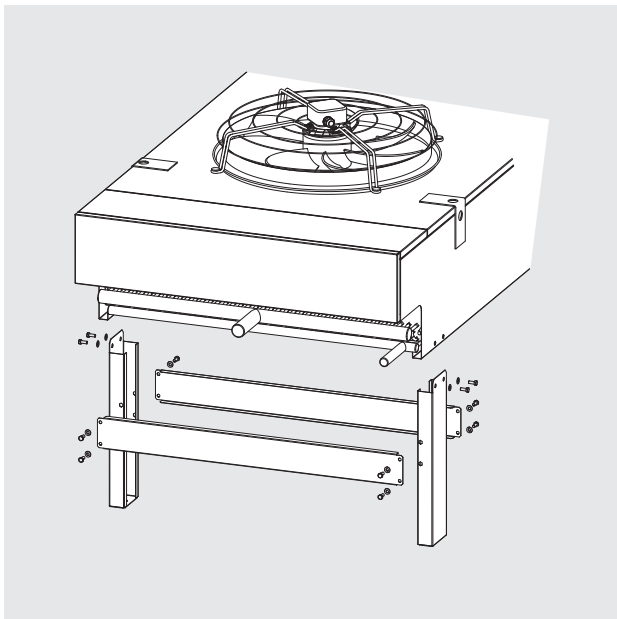
Bei Entfernung der Hebebügel sind die Schrauben auf jeden Fall festzumachen.

Für die eventuell künftige Handhabung wird empfohlen, die abmontierten Hebebügel aufzubewahren.

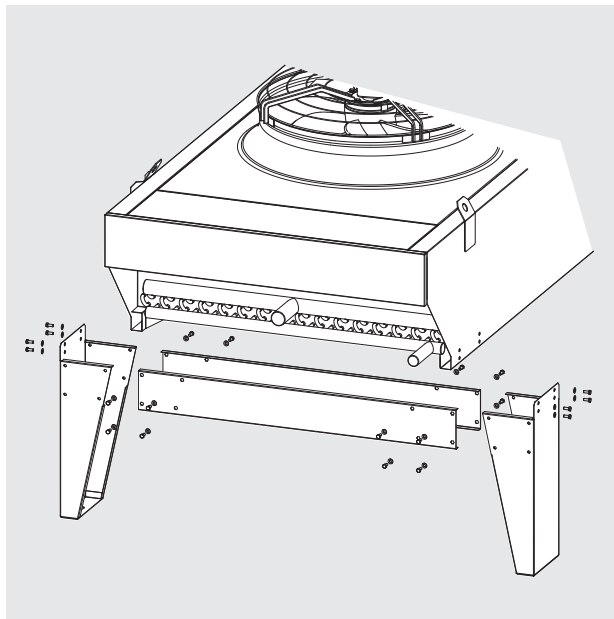
Während der Handhabung muss besonders sorgfältig darauf geachtet werden, die Kältemiteleintritts- und Austrittssammler nicht zu beschädigen.

Installation der Befestigungsfüße "V"

Modelle Ø 500 - 630 - 710 mm (BRE & i-BRE)



Modelle Ø 800 mm (BRE & i-BRE, BDC & i-BDC)



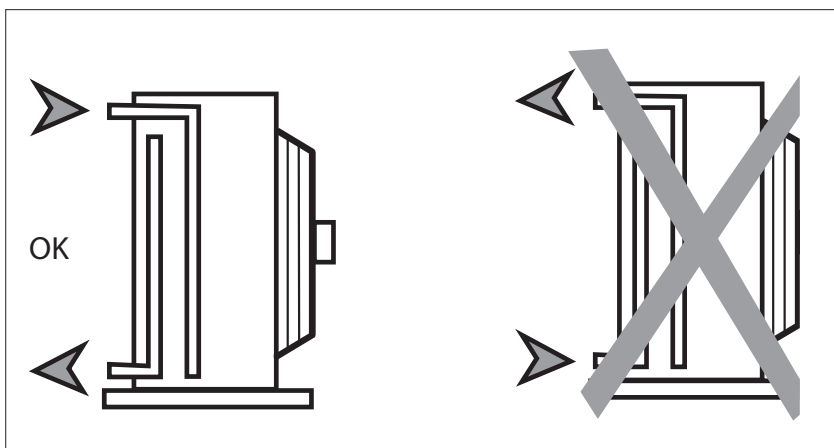
Falls das Gerät an Orten installiert wird, die kritischen Erscheinungen besonders ausgesetzt sind:

- Schneefall,
- Sandstürme,
- üppige Vegetation mit Gefahren durch Laubfall
- und sonstige kritische Situationen

ist die Installation einer Verkleidung des Verflüssigers unter Berücksichtigung der Mindestfreiräume (siehe Abschnitt: MINDESTFREIRÄUME) erforderlich, um einen korrekten Luftstrom, einen korrekten Wärmeaustausch des Gerätes und generell einen korrekten Gerätebetrieb aufrechtzuerhalten.

ERDUNG

Der Erdanschluss ist gesetzlich vorgeschrieben. Der Installateur muss das an den Staberder angeschlossene Erdungskabel an einer Stelle des Gerätes anschließen (metrische Erdungsschraube).



Für BRC/BRE: bei den Niedertemperaturversionen "LT" ist die Installation eines Rückschlagventils am Austritt des Verflüssigers notwendig. Dieses Ventil wird in einem Abstand von 1 bis 3 m vom Innengerät angebracht, wobei das Ventil natürlich zum Innengerät gerichtet sein muss.



Den Verflüssigersatz BRC/BRE/i-BRE immer so aufstellen, dass das Kältemittel von oben eintritt und die Flüssigkeit von unten austritt. (Siehe obige Abb.)

MINDESTFREIRÄUME

Die auf den untenstehenden Abbildungen angegebenen Mindestfreiräume müssen eingehalten werden, da sie für die ungehinderte Luftzirkulation und für die Wartung des Gerätes notwendig sind.



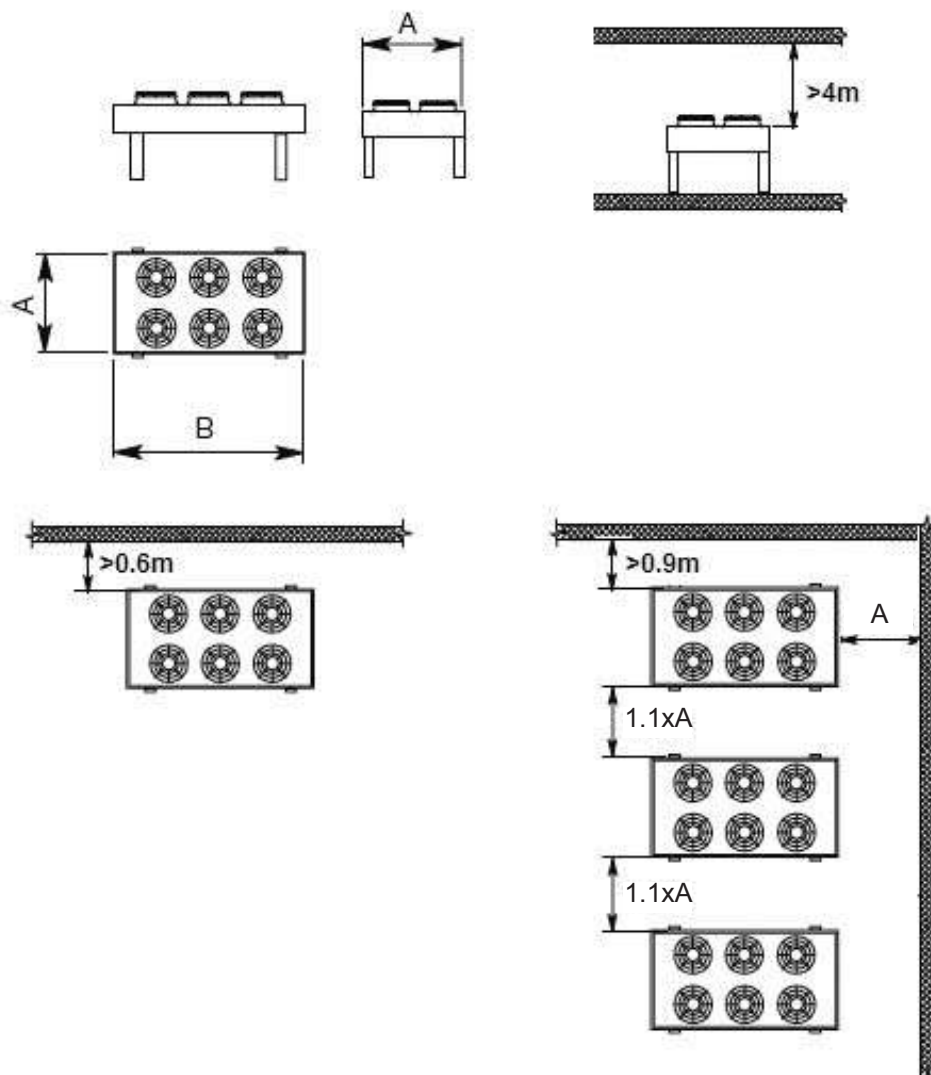
DAS GERÄT MUSS AN EINER STELLE INSTALLIERT WERDEN, DIE FÜR UNBEFUGTE PERSONEN UNZUGÄNGLICH IST:

Die Lamellen des Wärmetauschers sind aus 0,1 mm starkem Aluminiumblech und können bei zufälliger heftiger Berührung Schnittverletzungen verursachen.

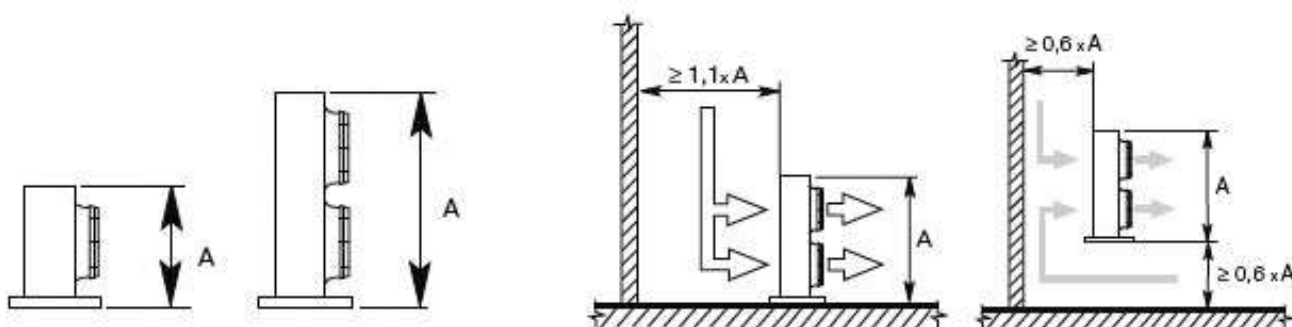
Hinweis: aufgrund der Beschaffenheit der Ventilatoren kann die Luft nicht durch Kanäle geleitet werden.

ALLE VERSIONEN

(H) LIEGENDE INSTALLATION



(V) STEHENDE INSTALLATION



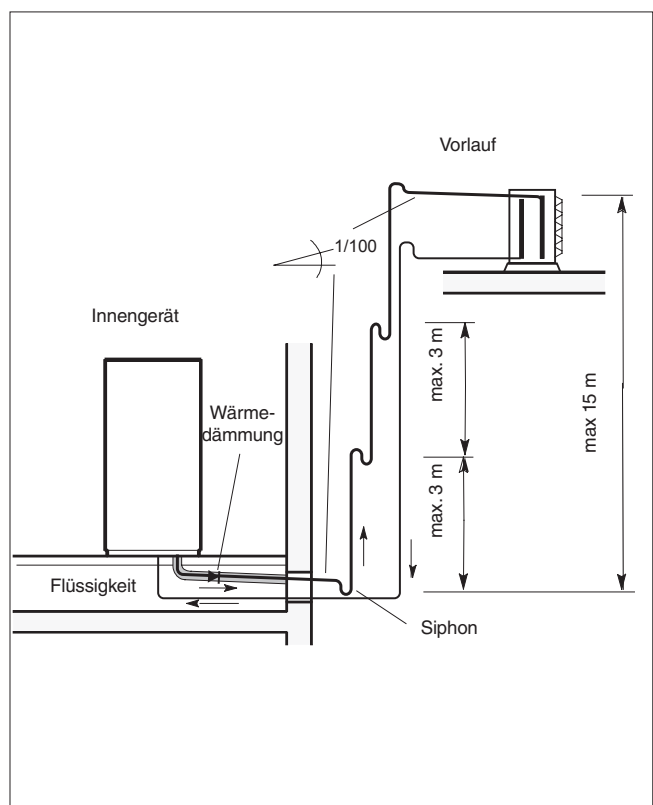
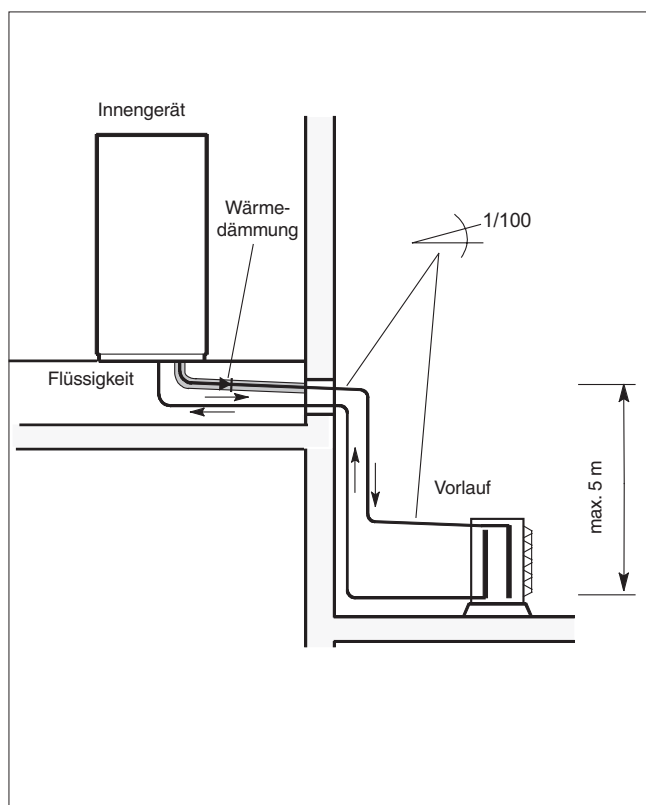
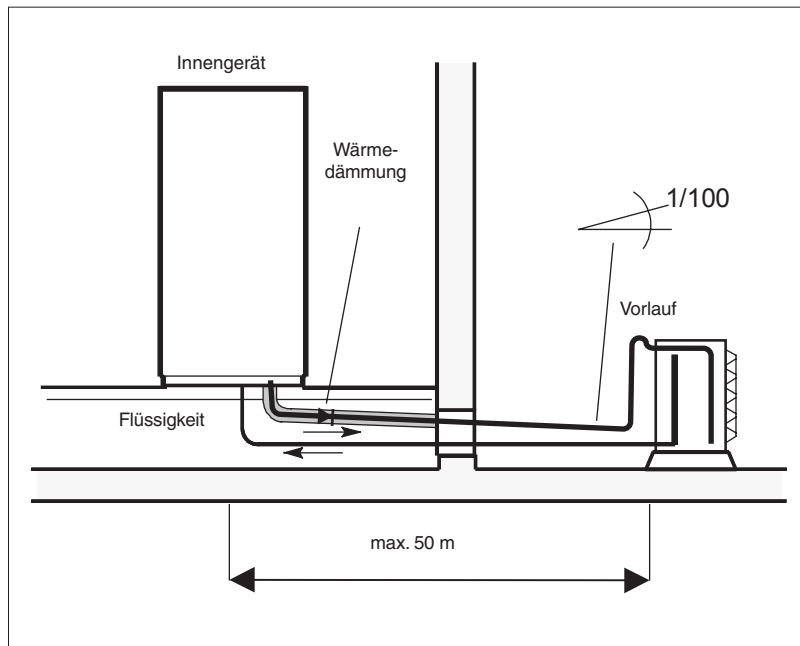
KÄLTEMITTELLEITUNG (BRC / BRE / i-BRE)

Die Leitungen sollten vorzugsweise eine Gesamtlänge von unter 50 m haben und müssen von einem erfahrenen Kältetechniker nach den folgenden Angaben verlegt werden (siehe Abbildungen).

- Soweit möglich, die Leitungen gerade verlegen;
- Die Vorlaufleitung mit einem Gefälle von 1/100 in Fließrichtung verlegen, um die Mitnahme des Öls zu erleichtern;
- Die Vorlaufleitung bei möglichen vertikalen Steigleitungen unten mit einem Siphon ausrüsten;
- Die Kältemittelleitung bei Sonneneinstrahlung isolieren;
- Jeglichen Kontakt zwischen Vorlaufleitung und Flüssigkeitsleitung vermeiden.

Dann den gesamten Kältekreislauf evakuieren und befüllen.

Hinweis: die Flüssigkeitsleitung muss vor Sonneneinstrahlung geschützt werden



ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Baugrößen BRC BASIC - LT		014m	025m	032m	052m	051b	077b	088b	093b	102b	120b
A	mm	1175	1325	1325	2425	2425	3525	3525	3525	4625	4625
B	mm	510	630	630	630	630	630	630	630	630	630
C	mm	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168
D	mm	895	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
M	mm	1260	1450	1450	2550	2550	3660	3660	3660	4750	4750
N	mm	850	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
O	mm	600	740	740	740	740	740	740	740	740	740
Gewicht A	kg	45	90	110	167	167	239	253	293	320	337
Gewicht B	kg	65,7	134	154	197	197	291	305	345	391	408

Baugrößen BRC LN		014m	025m	032m	052m	051b	077b	088b	093b	102b	120b
A	mm	1175	1325	2425	2425	2425	3525	3525	4625	4625	4625
B	mm	510	630	630	630	630	630	630	630	630	630
C	mm	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168
D	mm	895	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
M	mm	1260	1450	2550	2550	2550	3660	3660	4750	4750	4750
N	mm	850	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
O	mm	600	740	740	740	740	740	740	740	740	740
Gewicht A	kg	50	90	110	177	177	253	293	320	337	391
Gewicht B	kg	71	134	197	207	207	305	345	391	408	462

ACHTUNG: Die oben angeführten Daten des BRC entsprechen nicht der Richtlinie ErP 2015. Kontaktieren Sie bitte den Firmensitz.

Baugrößen BRE BASIC - LT		007m	014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
A	mm	740	1240	1360	1360	2360	2360	3360	2360	3360	3360	4360	5360	5360	4815
B	mm	440	596	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	965
C	mm	584	814	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1328
D	mm	716	1006	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1386
M	mm	800	1290	1472	1472	2472	2472	3472	2472	3472	3472	4472	5472	5472	4930
N	mm	650	640	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1450
O	mm	420	805	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	1000
Gewicht A	kg	42	74,5	89	105,5	145	160,5	203	175	203	225	318	359	394	550
Gewicht B	kg	30	78,5	124	141	193	209	269	224	269	292	399	455	490	605

Baugrößen BRE LN		007m	014m	022m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	116b	134b	134b	190b
Spannungsversorgung V/ph/Hz		alle	alle	230/1/50 380/3/60 460/3/60	230/3/60	alle	alle	alle	alle	alle	alle	alle	alle	400/3/50	230/3/60 380/3/60 460/3/60	400/3/50	230/3/60 380/3/60 460/3/60	alle
A	mm	1240	1360	2120	1360	2360	3360	3360	4360	3360	4360	4360	5360	5560	3660	5560	4760	6290
B	mm	596	703	596	703	703	703	703	703	703	703	703	703	747	703	747	703	965
C	mm	764	1114	764	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1070	2192	1070	2192	1328
D	mm	1006	1153	1006	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1247	1238	1247	1238	1386
M	mm	1290	1472	2170	1480	2472	3472	3472	4472	3472	4472	4472	5472	5672	3780	5672	4900	6400
N	mm	640	1252	640	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	2350	1252	2430	1450
O	mm	805	830	805	830	830	830	830	830	830	830	830	830	882	830	882	830	1000
Gewicht A	kg	63,5	89	129,5	92	145	203	225	292	246,5	292	318	359	375	444	408	572	661
Gewicht B	kg	70,5	124	136	117	193	269	292	372	315	372	399	455	477	484	510	612	716

Baugrößen i-BRE BASIC		014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
A	mm	1240	1360	1360	2360	2360	3360	2360	3360	3360	4360	5360	5360	4815
B	mm	596	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	965
C	mm	814	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1328
D	mm	1006	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1386
M	mm	1290	1472	1472	2472	2472	3472	2472	3472	3472	4472	5472	5472	4930
N	mm	640	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1450
O	mm	805	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	1000
Gewicht A	kg	74,5	89	105,5	145	160,5	203	175	203	225	318	359	394	550
Gewicht B	kg	78,5	124	141	193	209	269	224	269	292	399	455	490	605

Baugrößen i-BRE LN		014m	022m	027m	044m	051m	065m	054b	065b	076b	100b	116b	134b	190b
A	mm	1360	2120	2360	3360	3360	4360	3360	4360	4360	5360	5560	5560	6290
B	mm	653	596	703	703	703	703	703	703	703	703	747	747	965
C	mm	1114	764	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1070	1070	1328
D	mm	1153	1006	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1247	1247	1386
M	mm	1472	2170	2472	3472	3472	4472	3472	4472	4472	5472	5672	5672	6400
N	mm	1252	640	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1450
O	mm	830	805	830	830	830	830	830	830	830	830	882	882	1000
Gewicht A	kg	89	129,5	145	203	225	292	246,5	292	318	359	375	408	661
Gewicht B	kg	124	136	193	269	292	372	315	372	399	455	477	510	716

Baugrößen BDC BASIC - LT		008m	013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
A	mm	1175	1325	2425	2425	3525	3525	4625	3658	3658	3658	6290	7765
B	mm	555	690	690	690	690	690	690	760	760	760	965	965
C	mm	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	1328	1328
D	mm	938	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1220	1220	1220	1386	1386
M	mm	1260	1450	2550	2550	3660	3660	4750	4030	4030	4030	6400	7950
N	mm	895	1330	1330	1330	1330	1330	1330	2450	2450	2450	1450	1450
O	mm	600	800	800	800	800	800	800	820	820	820	1000	1000
Gewicht A	kg	47,5	94	175	185	265	305	353	514	543	625	731	774
Gewicht B	kg	70,5	141	213	228	324	368	469	613	642	724	802	845

Baugrößen BDC LN		008m	013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
A	mm	1175	1325	2425	3525	4625	4625	5725	3658	4758	4758	6290	6290
B	mm	555	690	690	690	690	690	690	760	760	760	965	965
C	mm	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	2393	2393
D	mm	938	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1220	1220	1220	1386	1386
M	mm	1260	1450	2550	3660	4750	4750	5850	4030	5150	5150	6400	6400
N	mm	895	1330	1330	1330	1330	1330	1330	2450	2450	2450	1450	1450
O	mm	600	800	800	800	800	800	800	820	820	820	1000	1000
Gewicht A	kg	52,5	94	185	251	336	353	383	543	672	707	1194	1334
Gewicht B	kg	73,5	141	223	313	395	469	625	642	852	887	1290	1430

Gewicht A = Nettogewicht

Gewicht B = Gesamt-Verpackungsgewicht

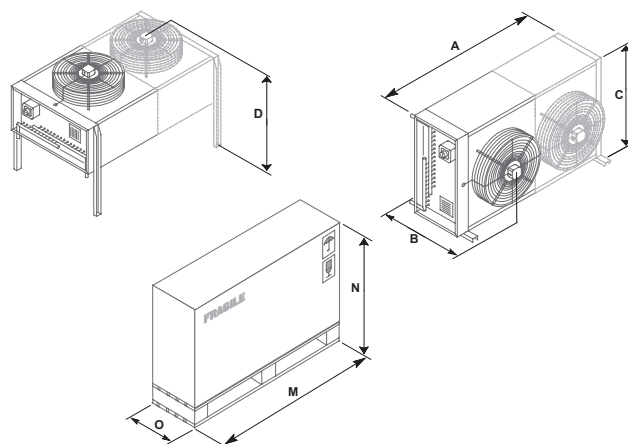
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Baugrößen i-BDC BASIC		013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
A	mm	1325	2425	2425	3525	3525	4625	3658	3658	3658	6290	7765
B	mm	690	690	690	690	690	690	760	760	760	965	965
C	mm	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	1328	1328
D	mm	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1220	1220	1220	1386	1386
M	mm	1450	2550	2550	3660	3660	4750	4030	4030	4030	6400	7950
N	mm	1330	1330	1330	1330	1330	1330	2450	2450	2450	1450	1450
O	mm	800	800	800	800	800	800	820	820	820	1000	1000
Gewicht A	kg	94	175	185	265	305	353	514	543	625	731	774
Gewicht B	kg	141	213	228	324	368	469	613	642	724	802	845

Baugrößen i-BDC LN		013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
A	mm	1325	2425	3525	4625	4625	5725	3658	4758	4758	6290	6290
B	mm	690	690	690	690	690	690	760	760	760	965	965
C	mm	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	2393	2393
D	mm	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1220	1220	1220	1386	1386
M	mm	1450	2550	3660	4750	4750	5850	4030	5150	5150	6400	6400
N	mm	1330	1330	1330	1330	1330	1330	2450	2450	2450	1450	1450
O	mm	800	800	800	800	800	800	820	820	820	1000	1000
Gewicht A	kg	94	185	251	336	353	383	543	672	707	1194	1334
Gewicht B	kg	141	223	313	395	469	625	642	852	887	1290	1430

Gewicht A = Nettogewicht

Gewicht B = Gesamt-Verpackungsgewicht



WARTUNG

- Den Reinigungszustand des Verflüssigers häufig überprüfen; alle Fremdkörper (Blätter, Samen, Staub) mit einem Druckluftstrahl vom Lamellenwärmetauscher entfernen.

Die Lamellen des Wärmetauschers sind aus dünnwandigem Aluminiumblech und können bei zufälliger Berührung Schnittverletzungen verursachen.

- Prüfen, dass der Betrieb und die Stromaufnahme der einzelnen Ventilatoren normal sind und keine unnormalen Geräusche auftreten;

FEHLERSUCHE

FEHLER	URSACHE	ABHILFE
HOHER VORLAUFDRUCK: der Hochdruckpressostat des Verflüssigers löst aus	Der Lamellenwärmetauscher ist verschmutzt oder durch Fremdkörper verstopft	Den Lamellenwärmetauscher reinigen und dabei die Angaben im Abschnitt WARTUNG beachten
	Zu heiße Luft zum Verflüssiger	Kontrollieren, ob die Kühlluft möglicherweise zurückströmt
		Prüfen, dass die Temperatur der Kühlluft nicht den geplanten Wert überschreitet
	Geringer Kühlluftstrom	Prüfen, dass der Verflüssiger unter Berücksichtigung der Mindestabstände installiert wurde
	Ein oder mehrere Ventilatoren sind außer Betrieb	Prüfen, ob möglicherweise der Motorschutz des nicht funktionierenden Ventilators ausgelöst hat; den Ventilator eventuell austauschen
NIEDRIGER VORLAUFDRUCK:	Stellvorrichtung falsch geeicht oder defekt	Die Eichung der Stellvorrichtung prüfen; sie erforderlichenfalls austauschen
	Stellvorrichtung falsch geeicht oder defekt	Die Eichung der Stellvorrichtung prüfen; sie erforderlichenfalls austauschen
	Kältemittelleckage	Die Leckage beseitigen und das Kältemittel wieder auffüllen

Climaveneta S.p.A.

Via Sarson 57/c
36061 Bassano del Grappa (VI)
Italy
Tel +39 0424 509 500
Fax +39 0424 509 509
info@climaveneta.com
www.climaveneta.com

Climaveneta France

3, Village d'Entreprises
ZA de la Couronne des Prés
Avenue de la Mauldre
78680 Epône
France
Tel +33 (0) 1 30 95 19 19
Fax +33 (0) 1 30 95 18 18
info@climaveneta.fr
www.climaveneta.fr

Climaveneta Deutschland GmbH

Lyrenstraße 13
44866 Bochum
Germany
Tel +49 2327-95428-0
Fax +49 2327-95428-99
info@climaveneta.de
www.climaveneta.de

Climaveneta España - Top Clima

Londres 67, 1 4
08036 Barcelona
Spain
Tel +34 934 195 600
Fax +34 934 195 602
topclima@topclima.com
www.climaveneta.com

Climaveneta Chat Union**Refrig. Equipment Co Ltd**

88 Bai Yun Rd, Pudong Xinghuo
New dev. zone 201419 Shanghai
China
Tel 008 621 575 055 66
Fax 008 621 575 057 97

Climaveneta Polska Sp. z o.o.

Ul. Sienkiewicza 13A,
05-120 Legionowo,
Poland
Tel +48 22 766 34 55-57
Fax +48 22 784 39 09
info@climaveneta.pl
www.climaveneta.pl

Climaveneta Climate Technologies (P) Ltd

#3487, 14th Main, HAL 2nd stage,
Indiranagar, Bangalore 560008
India
Tel: +91-80-42466900 - 949,
Fax: +91-80-25203540
sales@climaveneta.in

Climaveneta Powermaster Ltd.

Unit 6, St Clare Business Park
Holly Road - Hampton Hill
Middlesex - TW12 1PZ
U.K.
Tel: +44 (0) 20 8783 1008
Fax: +44 (0) 20 8783 1009
response@climaveneta.co.uk
www.climaveneta.co.uk