

# Agregate de racire aer-apă CHA/CLK 15-81 COMPACT LINE

- Capacitati de racire: de la 4.2 kW la 20.5 kW
- Seria Compact Line este cea mai buna alegere pentru conditionarea spatilor rezidentiale si comerciale, acum disponibila si in varianta K ( utilizeaza agent ecologic R410A).
- Utilizarea agentului frigorific R410A este un punct distinctiv care se adauga dimensiunilor reduse, silentiozitatii si utilizarii unui circuit hidraulic optimizat.
- Randament energetic inalt obtinut cu suprafete de schimb termic reduse, in contrast cu cele ce utilizeaza agenti frigorifici traditionali.
- Montajul se face foarte usor, modulul hidraulic fiind inclus in cabinet
- Protectia mediului inconjurator.



## COMPACT

- Unitatea CHA/CLK este pregatita pentru instalarea imediata. S-a obtinut optimizarea circuitului hidraulic si reducerea dimensiunilor prin cercetari si solutii tehnologice inovatoare, cum ar fi montarea evaporatorului si a vasului de expansiune in interiorul acumulatorului inertial.
- Modulul hidraulic se livreaza complet cu pompa, supapa de siguranta, manometru si presostat diferential, toate montate la interior
- Antivibrantii din cauciuc vor amortiza eventualele vibratii ale unitatii.

## SILENTIOS.

- Confort absolut. Pentru instalarea unitatii CHA/CLK nu este nevoie de compromisuri: ocupa un spatiu redus si nu este zgomotoasa.
- Seria Compact Line a fost proiectata si fabricata pentru a reduce la minim nivelul de zgomot.
- Acest lucru a fost realizat prin mase speciale, cum ar fi echiparea unitatii cu un regulator electronic proportional care ajusteaza in mod continuu turatia ventilatoarelor precum si utilizarea compresoarelor de ultima generatie -Rotary sau Scroll- in functie de model.
- Turatia motoarelor electrice ale ventilatoarelor este controlata de inverteoare electronice fapt ce permite obtinerea unui nivel de zgomot mult redus si a unei eficiente energetice crescute.
- Orice eventuala vibratie este amortizata de antivibrantii din cauciuc, care sunt inclusi in dotarea standard.

## CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE



Carcasa din peraluman rezistenta in timp la fenomenele corozive, ventilatoare axiale cu rotorul exterior si cu numar scuzat de rotatii, control electronic cu microprocesor si suporti antivibranti din cauciuc.

Compressoare rotative sau Scroll, functie de model

Circuit hidraulic complet, montat deja la interior

- Structura: cadru din peraluman si tabla zincata cu suporti din cauciuc pentru a absorbi vibratiile.
- Compresor rotativ/Scroll completat cu protectie termica interna si rezistenta carter.
- Ventilator de tip axial cu ventilare silentioasa si pale cu profil special, cuplat direct la motor.
- Condensator din tevi de cupru cu aripi din aluminiu
- Evaporator in placi de inox AISI 316, in interiorul tancului de acumulare.
- Agent frigorific R410A.
- Panou electric. Include comutator general cu dispozitiv de blocare a usii, sigurante, contactor pentru compresor si pompa (41 / 71).
- Microprocesor pentru reglare si protectie unitate.
- Dispozitiv electronic proportional pentru a atenua nivelul de zgomot, prin reglare continua a vitezei de rotatie a ventilatorului.
- Acest dispozitiv permite functionarea pana la temperaturi externe de pana la -20 gr.C.
- Circuitul hidraulic include: presostat diferential, tanc izolat, pompa de circulatie, supapa de siguranta, manometru si vas de expansiune.

## ACCESORII

- Accesorii livrate separate:
- Presostat de joasa presiune
- Panou de comanda la distanta
- Interfata seriala RS 485
- Grila pentru protectie baterie
- Tava pentru preluarea si drenarea condensului

# Agregate de racire aer-apă CHA/CLK 15-81 COMPACT LINE

## DATE TEHNICE

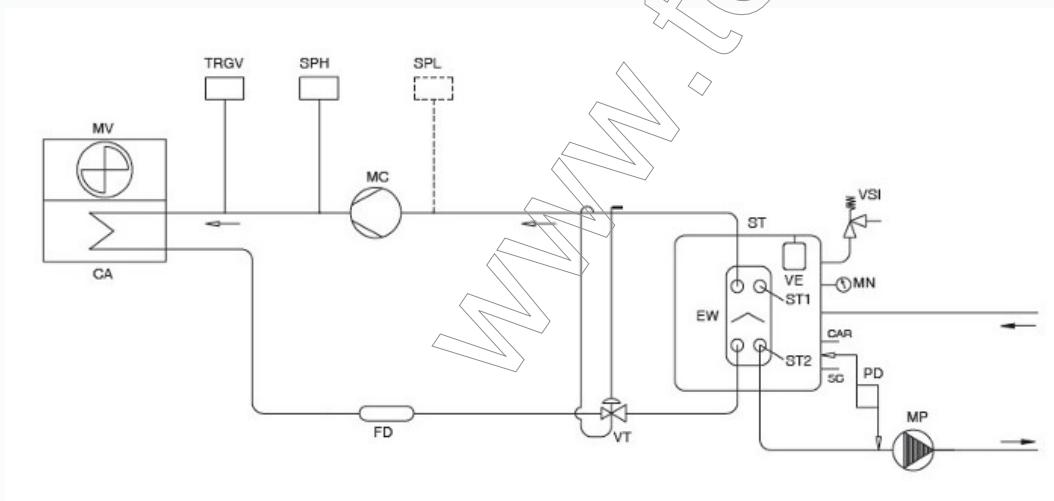
Model	Capacitate de racire (1) kw	Putere absorbită (1) kw	Numar compresoare	Tip compresor	Ventilatoare condensator	Debit aer condensator m³/s	Alimentare electrică V/Faze/Hz	Curent max in funct. A
CHA/CLK 15	4,2	1,4	1	Rotativ	1	0,97	230V/1/50Hz	7
CHA/CLK 18	5,1	1,7	1	Rotativ	1	0,97	230V/1/50Hz	9
CHA/CLK 21	6,4	2,1	1	Rotativ	1	0,89	230V/1/50Hz	11
CHA/CLK 25	7,5	2,5	1	Rotativ	1	0,89	230V/1/50Hz	13
CHA/CLK 31	8,6	2,9	1	Scroll	1	0,82	230V/1/50Hz	15
CHA/CLK 41	10,4	3,5	1	Scroll	1	0,82	230V/1/50Hz	19
CHA/CLK 51	12,2	4,0	1	Scroll	2	1,94	400V/3N/50Hz	12
CHA/CLK 61	15,3	5,0	1	Scroll	2	1,78	400V/3N/50Hz	13
CHA/CLK 71	18,6	6,0	1	Scroll	2	1,78	400V/3N/50Hz	15
CHA/CLK 81	20,5	6,6	1	Scroll	2	1,64	400V/3N/50Hz	17

Model	Debit de apă circ. hidraulic l/s	Putere pompa circ. Hidraulic	Presiune disponibila circ. Hidraulic kPa	Continut de apă in circuit hidraulic L	Volum vas de expansiune L	Racorduri hidraulice "G"	Nivel de zgomot (3) dB(A)	Masa transport Kg	Masa in functionare Kg
CHA/CLK 15	0,20	0,20	52	25	3,4	3/4	49	96	121
CHA/CLK 18	0,24	0,20	48	25	3,4	3/4	49	98	123
CHA/CLK 21	0,31	0,20	35	25	3,4	3/4	49	106	131
CHA/CLK 25	0,36	0,20	45	25	3,4	3/4	49	110	135
CHA/CLK 31	0,41	0,20	41	25	3,4	3/4	51	118	143
CHA/CLK 41	0,50	0,21	42	25	3,4	3/4	52	120	145
CHA/CLK 51	0,58	0,30	140	50	3,4	1	52	192	242
CHA/CLK 61	0,73	0,30	123	50	3,4	1	52	194	244
CHA/CLK 71	0,89	0,30	90	50	3,4	1	52	196	246
CHA/CLK 81	0,98	0,30	80	50	3,4	1	52	198	248

○ (1) Apa racita de la 12 la 7 gr.C, temperatura exteroara 35 gr.C.

○ (3) Nivel mediu de zgomot masurat in camp liber la 1 m de unitate si conform ISO 3744.

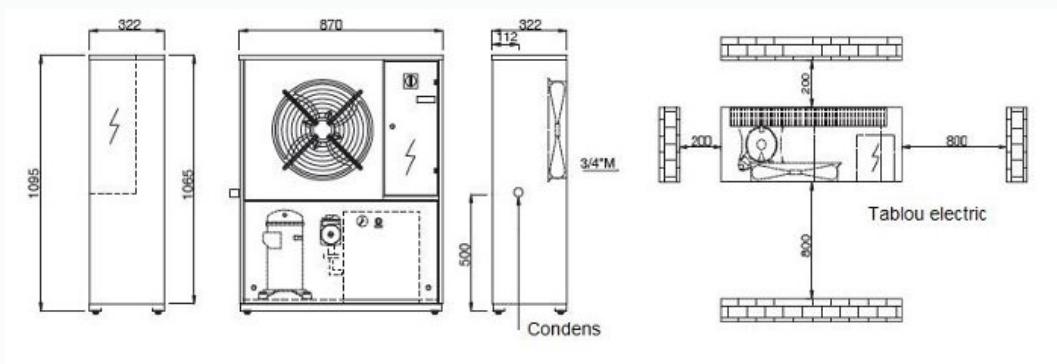
## Schema hidraulica a circuitelor de freon si apa



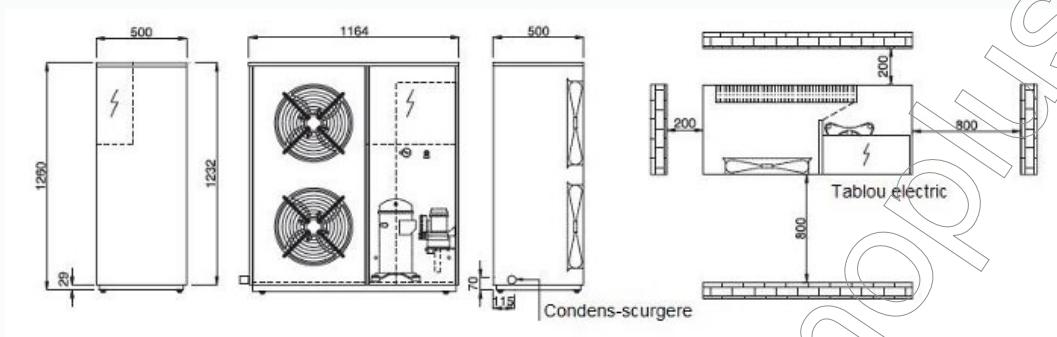
- CA- Baterie condensator , CAR- Sarcina , EW- Evaporator , CA- Baterie condensator , CAR- Sarcina , EW- Evaporator ,
- FD- Filtru uscare , MC- Compresor , MN- Manometru apa , MP- Electropompa , MV- Electroventilator
- PD- Presostat diferențial , SC- Scurgerea apei , SPH - Presostat presiune inalta man.
- SPL- Presostat presiune inalta aut. (accessoriu) , ST- Vas inertial , ST1- Sonda de lucru , ST2- Sonda anti-inghet
- TRGV - Traductor de presiune , VE- Vas de expansiune , VSI- Supapa de presiune 300 kPa ( 3 Bar) , VT- Supapa de expansiune

# Agregate de racire aer-apă CHA/CLK 15-81 COMPACT LINE

## Dimensiuni si distante de montaj CHA/CLK-15 / CHA/CL-41



## Dimensiuni si distante de montaj CHA/CLK-51 / CHA/CLK-81



[CLICK AICI pentru Solutii de montaj](http://www.termoplus.ro/tpl/pg.wc?prm=//07*9991*ro|^07^0001^ro| target=_self)

## Preturi

Cod	Denumire	Lei Fara TVA
W0172	CHILLER CHA/CLK-15 4.2KW	11343.00
W0175	CHILLER CHA/CLK-18 5.1KW	11650.00
W0178	CHILLER CHA/CLK-21 6.4KW	12001.00
W0180	CHILLER CHA/CLK-25 7.5KW	12435.00
W0182	CHILLER CHA/CLK-31 8.6KW	13252.00
W0184	CHILLER CHA/CLK-41 10.4KW	14078.00
W0186	CHILLER CHA/CLK-51 12.2KW	17136.00
W0188	CHILLER CHA/CLK-61 15.3KW	18206.00
W0190	CHILLER CHA/CLK-71 18.6KW	19311.00
W0192	CHILLER CHA/CLK-81 20.5KW	20476.00