

# VSA CH



## V-Range

The simplest way to gain the highest efficiency

Hecoclima V-Range chillers are characterized by the great reliability and the reduced installation and management costs. This type of chiller turns out to be particularly suitable for civil/residential applications.

V-Range represents the best solution in these installations since it provides high efficiency at minimum costs.

Hecoclima pays always attention to the environment and to satisfy the specific needs of its customers, that's why it is also developing units with low GWP using HFO1234ze & R290 refrigerant gas.

*I chiller V-Range di Hecoclima si caratterizzano per la grande affidabilità e per i ridotti costi di installazione e gestione. Questo tipo di chiller risulta particolarmente adatto per applicazioni civili/residenziali.*

*La gamma V-Range rappresenta la soluzione migliore in queste installazioni in quanto offre un'elevata efficienza a costi ridotti.*

*Hecoclima è da sempre attenta all'ambiente e alle specifiche esigenze dei propri clienti, ecco perché sta sviluppando unità che utilizzano refrigeranti a basso impatto ambientale come HFO1234ze e R290.*

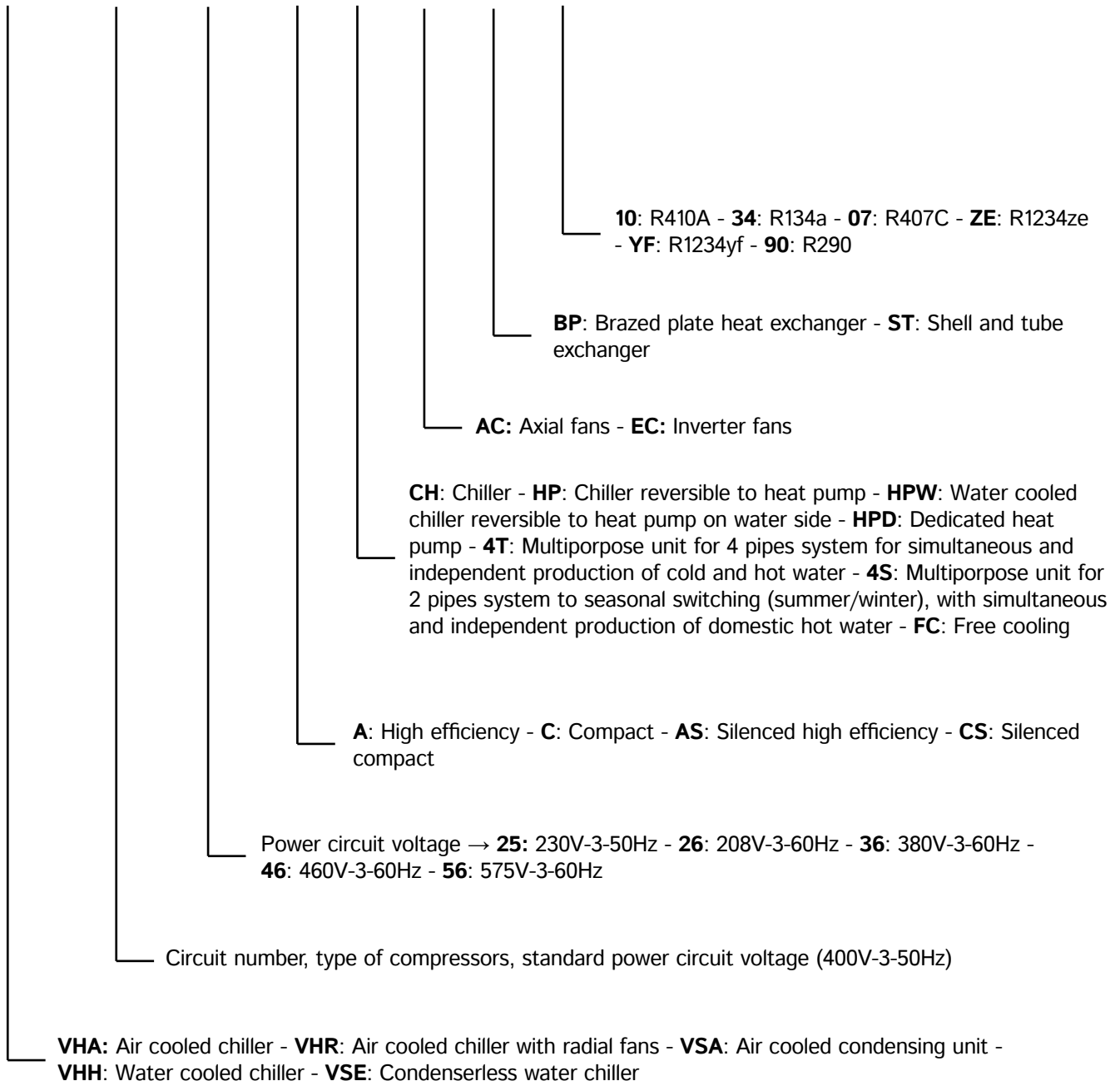


# Name description

Here you can see an example about nomenclature of our units.  
The name of an air cooled chiller with scroll compressors, R410A gas refrigerant, a brazed plate evaporator and AC fans is composed of

the following basic abbreviations. All specifications and options are subject to change without notice from the manufacturer.

## VHA 1042(25) A CH AC BP 10

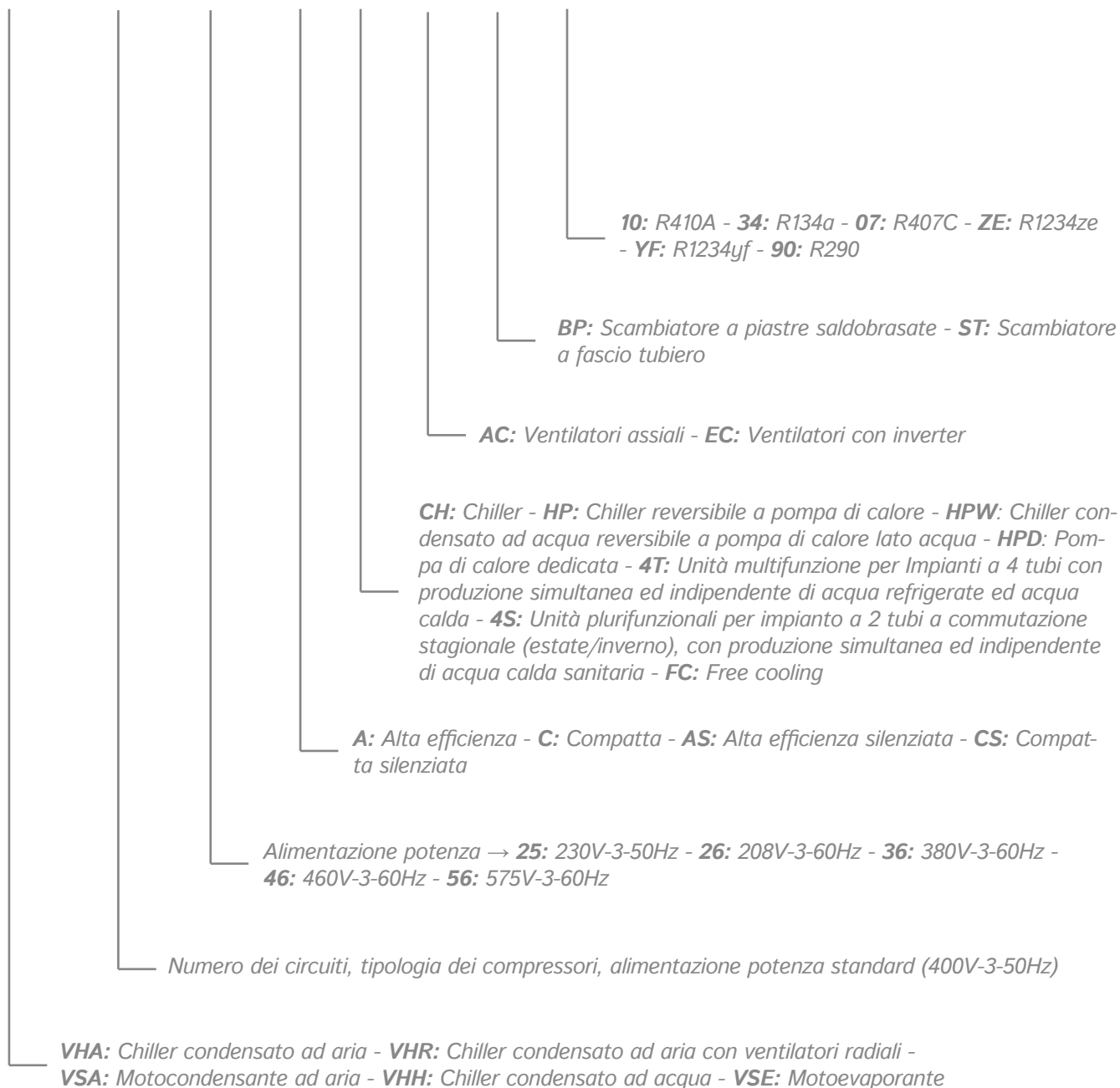


# Nomenclatura

Di seguito si può vedere un esempio della nomenclatura delle nostre macchine. Il nome di un chiller condensato ad aria, con compressori scroll, refrigerante R410A, un evaporatore a piastre saldobrasate e

ventilatori assiali è composto dalle seguenti abbreviazioni. Tutte le specifiche e opzioni sono soggette a variazioni senza preavviso da parte del costruttore.

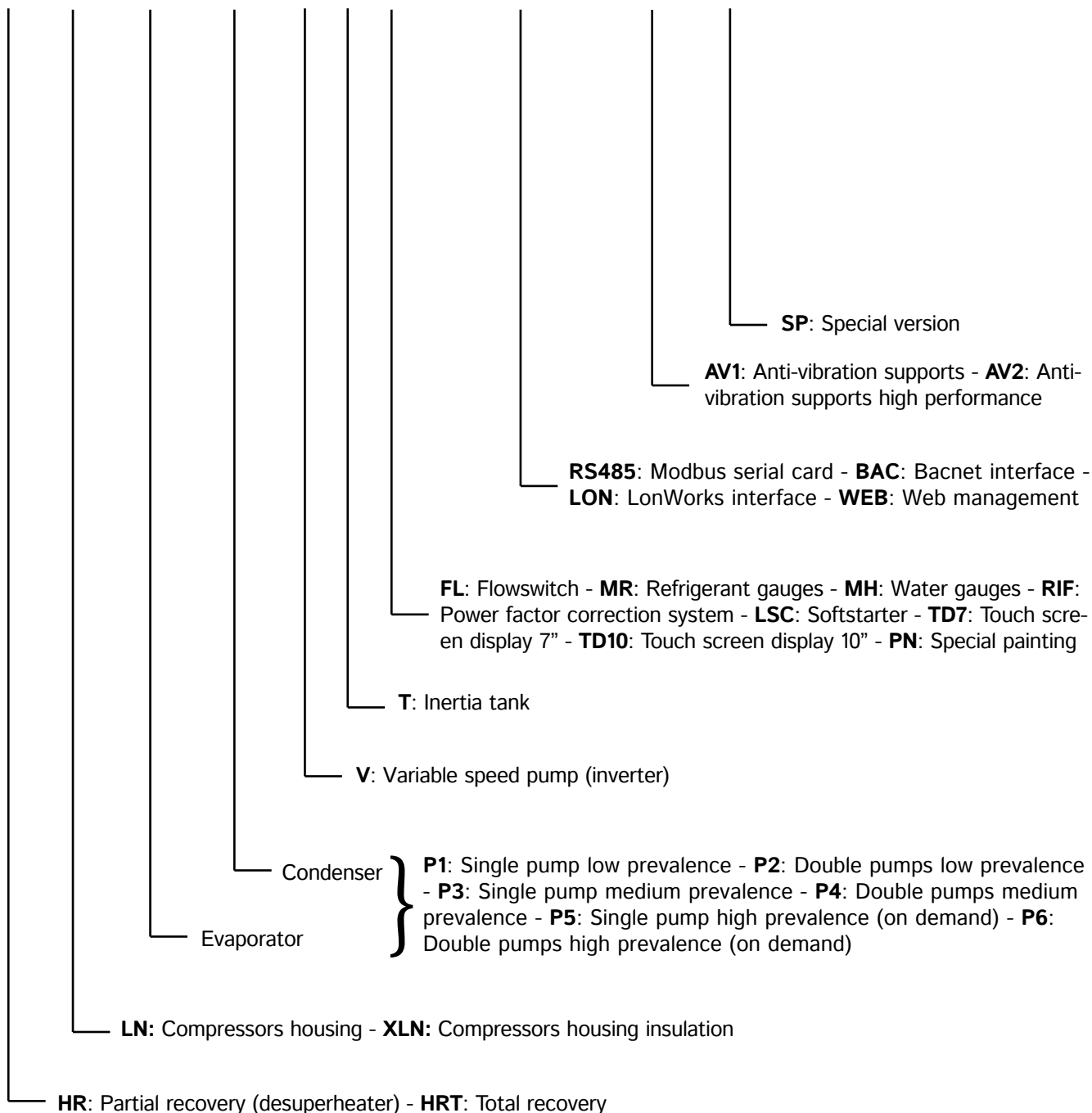
## VHA 1042(25) A CH AC BP 10



# Available options

Here you can see an example about available options of our units. If options will be present they are showed under the line of unit's name description.

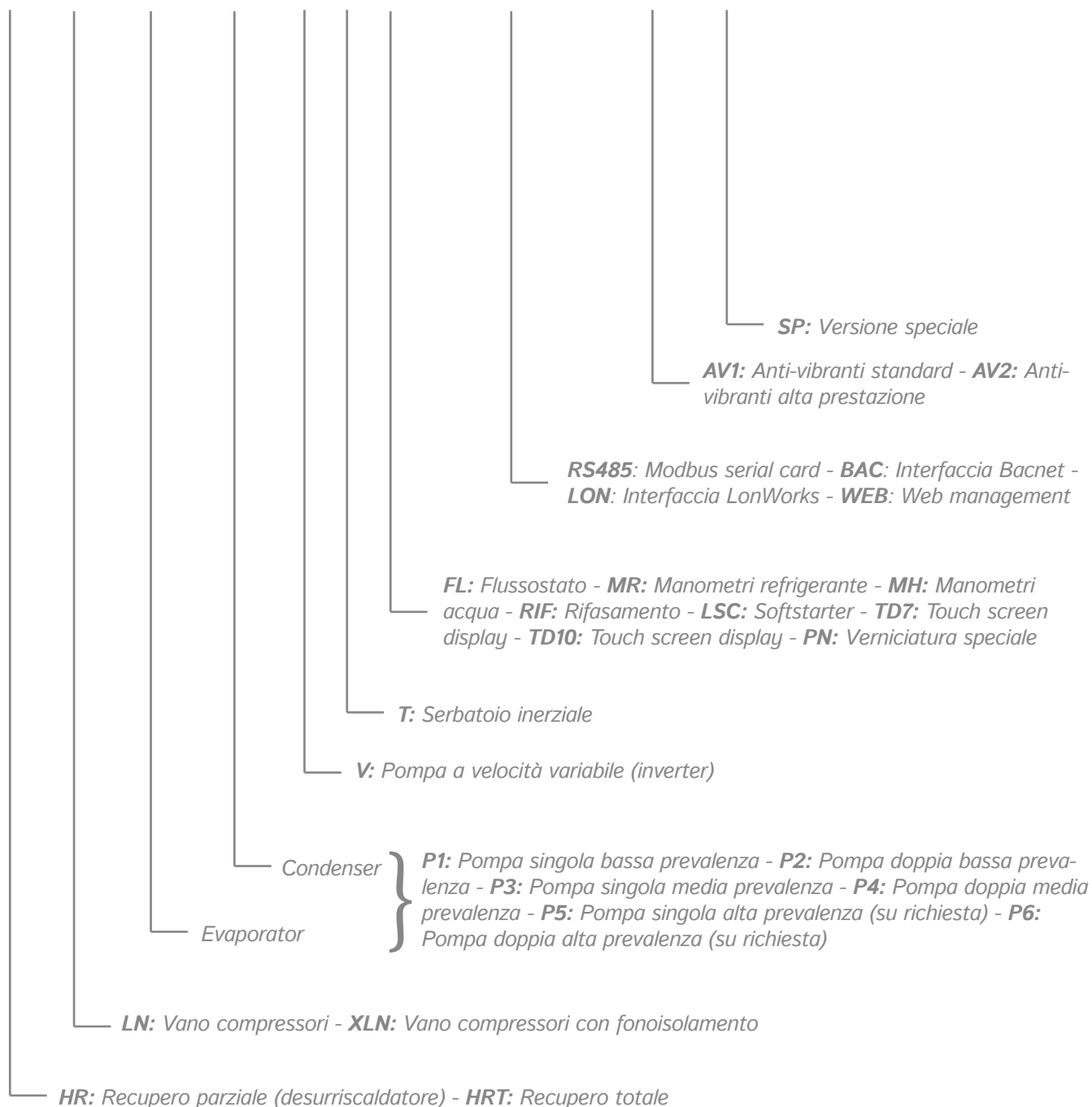
## HR LN EP1 CP1 V T FL RS485 AV1 SP



# Opzioni disponibili

Di seguito si può vedere un esempio delle opzioni disponibili per le nostre macchine. Se le opzioni saranno presenti sull'unità, saranno mostrate al di sotto della sigla della macchina base.

**HR LN EP1 CP1 V T FL RS485 AV1 SP**



## VSA CH

Air cooled condensing unit with scroll or reciprocating compressors and axial fans for outdoor installation

*Chiller motocondensante ad aria con compressori scroll o a pistoni e ventilatori assiali per installazione esterna.*



Scroll compressors (R410A)  
Reciprocating compressors (R290 or HFO1234-ze)  
AC or EC axial fans both 500 and 800 mm

*Compressori scroll (R410A)  
Compressori a pistoni (R290 o HFO-1234ze)  
Ventilatori assiali AC o EC nelle versioni da 500 o 800 mm*



**R410A****R290****HFO  
1234ze**

## General Description

The units of the VSA series are assembled on a strong self-supporting metal screwed and welded structure, painted with epoxy powder with anti-rust coating for outdoor installation.

All units are supplied completely wired and ready to be connected to the user's plant. Prior to delivery every machine is submitted to a performance test, with intervention tests of all the safety systems and components installed. Each unit is available with low-speed fans and compressor sound insulation kit for installation in areas where noise emission must be extremely limited.

## Caratteristiche generali

*Le unità della serie VSA sono montate su una struttura metallica autoportante, verniciata con polveri epossidiche opportunamente trattate per installazione esterna. Tutte le unità sono fornite completamente cablate e pronte per essere collegate all'impianto dell'utente. Prima della consegna, ogni macchina viene sottoposta a un test delle prestazioni secondo le più severe norme in vigore, con prove di intervento di tutti i sistemi di sicurezza e componenti installati. Ogni unità è disponibile con ventola a bassa velocità e kit di isolamento acustico sul compressore per l'installazione in aree in cui l'emissione di rumore deve essere estremamente limitata.*

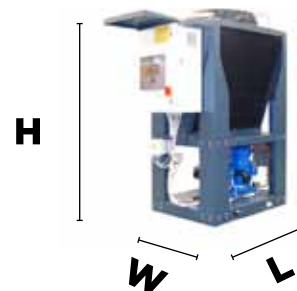
### Typical units dimensions / Dimensioni tipiche

Length / Lunghezza: from 1.600 to 4.860 mm

Width / Profondità: from 590 to 2.100 mm

Height / Altezza: from 870 to 2.430 mm

Operating Weight / Peso in utilizzo: from 166 kg to 3.302 kg



Air cooled condensing unit with scroll or reciprocating compressors and axial fans for outdoor installation

Motocondensanti con condensazione ad aria con compressori scroll o a pistoni e ventilatori assiali per installazione esterna

		VSA-1004- A-CH-AC-10	VHA-1006- A-CH-AC-10	VHA-1009- A-CH-AC-10	VHA-1011- A-CH-AC-10	VHA-1012- A-CH-AC-10	VHA-1016- A-CH-AC-10
<b>CHILLER PERFORMANCE</b>							
Nominal cooling capacity / Potenza frigorifera nominale (1)	kW	10,5	15,7	22,7	28,2	30,5	40,3
Nominal power input / Potenza nominale (1)	kW	3,1	4,2	6,6	9,2	9,3	11,2
E.E.R.	Coef.	3,40	3,70	3,41	3,06	3,28	3,61
Energy class / Classe energetica		A	A	A	B	A	A
E.S.E.E.R. (2)	Coef.	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Sound Pressure Level at 10 m / Livello pressione sonora a 10 m (3)	dB(A)	44,2	45,1	44,6	45,5	46,8	46,5
Sound Pressure Level at 10 m (option LN unit) / Livello pressione sonora a 10 m (unita opzione LN) (3)	dB(A)	39,2	41,7	41,5	41,7	44,4	44,3
<b>MAIN COMPONENTS AND ELECTRICAL DATA</b>							
Compressors type / Tipologia compressore	Type	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
Compressors number / Numero compressori	n°	1	1	1	1	1	1
Circuit number / Numero di circuiti	n°	1	1	1	1	1	1
Condenser coil type / Tipologia condensatore (4)	Type	F	F	F	F	M	M
Fans number / Numero di ventilatori	n°	1	2	2	2	1	1
Power circuit voltage / Alimentazione potenza	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Total running current / Corrente nominale	A	5,3	7,2	11,3	15,6	15,8	19,0
Total max current / Corrente massima	A	17	22	26	31	28	35
Total starting current / Corrente di avviamento	A	64	89	105	149	146	162
<b>DIMENSIONS</b>							
Length with cabinet / Lunghezza con quadro elett. (6)	mm	1600	1600	1600	1600	1785	1785
Width / Larghezza (6)	mm	590	590	590	590	1050	1050
Height / Altezza	mm	870	1250	1250	1250	2430	2430
Shipping weight / Peso per il trasporto (7)	kg	163	195	227	240	540	575
Operating weight / Peso in utilizzo (7)	kg	166	199	231	245	544	581

(1) Nominal data for evaporatin temperature 5 °C; Outdoor air 35 °C / Dati nominali per temperatura evaporazione 5 °C; aria esterna 35 °C

(2) For Seasonal efficiency indicators ask to manufacturer or see calculation by Hecoselectool / Per gli indicatori energetici stagionali chiedere al costruttore o consultare Hecoselectool

(3) Sound pressure on free field reflecting surface (directivity fact. 2) according to ISO 3744 / Pressione sonora misurata in campo libero (fattore direttività=2) in accordo a ISO 3744

(4) M: microchannels / Microcanali; F: finned coil / Batteria alettata

(5) BPHE: Brazed plate heat exchanger / Scambiatore a piastre saldobrasate; S&T: Shell and tube exchanger / Scambiatore a fascio tubiero

(6) Excluded footprint of hydronic connections and lifting brackets / Escluso ingombro attacchi idronici e staffe sollevamento

(7) LN option (compressors housing) / Opzione LN (vano compressori)

All specifications are subject to change without notice from the manufacturer / Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso da parte del costruttore

# VSA CH with AC fans

Air cooled condensing unit with scroll or reciprocating compressors and axial fans for outdoor installation

Motocondensanti con condensazione ad aria con compressori scroll o a pistoncini e ventilatori assiali per installazione esterna

VHA-1018- A-CH-AC-10	VHA-1021- A-CH-AC-10	VHA-1024- A-CH-AC-10	VHA-1028- A-CH-AC-10	VHA-1032- A-CH-AC-10	VHA-1036- A-CH-AC-10	VHA-1042- A-CH-AC-10	VHA-1048- A-CH-AC-10	VHA-1054- A-CH-AC-10	VHA-1060- A-CH-AC-10
<b>46,1</b>	<b>53,0</b>	<b>62,5</b>	<b>70,9</b>	<b>80,2</b>	<b>91,9</b>	<b>105,4</b>	<b>118,7</b>	<b>133,5</b>	<b>144,9</b>
13,6	15,9	17,8	20,4	23,4	26,3	30,9	35,9	39,2	43,5
3,40	3,34	3,51	3,48	3,42	3,50	3,41	3,30	3,41	3,33
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
49,1	49,5	49,8	49,6	49,5	56,2	57,3	58,2	57,9	58,2
47,3	47,3	47,4	47,4	47,3	51,2	51,6	52,0	51,1	53,0
scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
23,0	27,0	30,3	34,6	39,9	44,7	52,6	61,1	66,6	74,0
42	47	55	62	69	79	92	105	118	127
121	165	173	189	196	223	258	271	320	329
1785	1785	2760	2760	2760	2760	2760	2760	3885	3885
1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050
2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
647	663	900	913	932	966	1028	1094	1286	1308
653	670	909	922	941	977	1040	1107	1302	1325

# VSA CH with AC fans

Air cooled condensing unit with scroll or reciprocating compressors and axial fans for outdoor installation

Motocondensanti con condensazione ad aria con compressori scroll o a pistoni e ventilatori assiali per installazione esterna

		VSA-1068- A-CH-AC-10	VHA-2072- A-CH-AC-10	VHA-2084- A-CH-AC-10	VHA-2096- A-CH-AC-10	VHA-2108- A-CH-AC-10	VHA-2120- A-CH-AC-10
<b>CHILLER PERFORMANCE</b>							
Nominal cooling capacity / Potenza frigorifera nominale (1)	kW	164,9	183,9	210,7	244,1	268,4	298,3
Nominal power input / Potenza nominale (1)	kW	48,8	52,6	61,9	70,2	78,8	85,8
E.E.R.	Coef.	3,38	3,50	3,41	3,48	3,41	3,47
Energy class / Classe energetica		A	A	A	A	A	A
E.S.E.E.R. (2)	Coef.	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Sound Pressure Level at 10 m / Livello pressione sonora a 10 m (3)	dB(A)	59,0	59,2	60,3	61,4	61,2	61,2
Sound Pressure Level at 10 m (option LN unit) / Livello pressione sonora a 10 m (unita opzione LN) (3)	dB(A)	53,3	54,2	54,6	55,6	55,5	56,0
<b>MAIN COMPONENTS AND ELECTRICAL DATA</b>							
Compressors type / Tipologia compressore	Type	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
Compressors number / Numero compressori	n°	2	4	4	4	4	4
Circuit number / Numero di circuiti	n°	1	2	2	2	2	2
Condenser coil type / Tipologia condensatore (4)	Type	M	M	M	M	M	M
Fans number / Numero di ventilatori	n°	3	4	4	5	5	6
Power circuit voltage / Alimentazione potenza	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Total running current / Corrente nominale	A	83,0	89,4	105,2	119,3	133,9	145,9
Total max current / Corrente massima	A	141	159	185	215	233	254
Total starting current / Corrente di avviamento	A	389	302	350	380	434	456
<b>DIMENSIONS</b>							
Length with cabinet / Lunghezza con quadro elett. (6)	mm	3885	2760	2760	3810	3810	3810
Width / Larghezza (6)	mm	1050	2100	2100	2100	2100	2100
Height / Altezza	mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Shipping weight / Peso per il trasporto (7)	kg	1403	1617	1739	2152	2193	2307
Operating weight / Peso in utilizzo (7)	kg	1422	1639	1763	2182	2224	2343
(1) Nominal data for evaporatin temperature 5 °C; Outdoor air 35 °C / Dati nominali per temperatura evaporazione 5 °C; aria esterna 35 °C							
(2) For Seasonal efficiency indicators ask to manufacturer or see calculation by Hecoselectool / Per gli indicatori energetici stagionali chiedere al costruttore o consultare Hecoselectool							
(3) Sound pressure on free field reflecting surface (directivity fact. 2) according to ISO 3744 / Pressione sonora misurata in campo libero (fattore direttività=2) in accordo a ISO 3744							
(4) M: microchannels / Microcanali; F: finned coil / Batteria alettata							
(5) BPHE: Brazed plate heat exchanger / Scambiatore a piastre saldobrasate; S&T: Shell and tube exchanger / Scambiatore a fascio tubiero							
(6) Excluded footprint of hydronic connections and lifting brackets / Escluso ingombro attacchi idronici e staffe sollevamento							
(7) LN option (compressors housing) / Opzione LN (vano compressori)							
All specifications are subject to change without notice from the manufacturer / Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso da parte del costruttore							

# VSA CH with AC fans

R410A

Air cooled condensing unit with scroll or reciprocating compressors and axial fans for outdoor installation

Motocondensanti con condensazione ad aria con compressori scroll o a pistoni e ventilatori assiali per installazione esterna

VHA-2136- A-CH-AC-10	VHA-2152- A-CH-AC-10	VHA-2173- A-CH-AC-10	VHA-2194- A-CH-AC-10						
<b>329,3</b>	<b>371,8</b>	<b>418,2</b>	<b>463,0</b>						
97,8	107,5	123,0	139,1						
3,37	3,46	3,40	3,33						
A	A	A	A						
(2)	(2)	(2)	(2)						
62,0	63,0	65,7	67,4						
56,4	57,5	58,7	59,6						
scroll	scroll	scroll	scroll						
4	4	4	4						
2	2	2	2						
M	M	M	M						
6	8	8	8						
400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50						
166,3	182,8	209,1	236,5						
282	318	352	386						
530	565	675	709						
3810	4860	4860	4860						
2100	2100	2100	2100						
2430	2430	2430	2430						
2457	3024	3169	3248						
2500	3071	3220	3302						



**Hecoclima Srl**

Via Valdarno 45  
Gubbio (PG) - ITALY  
T. +39 075 9288903  
F. +39 075 9288904  
info@hecoclima.com

**[www.hecoclima.com](http://www.hecoclima.com)**