

VHH RANGE



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.



Index

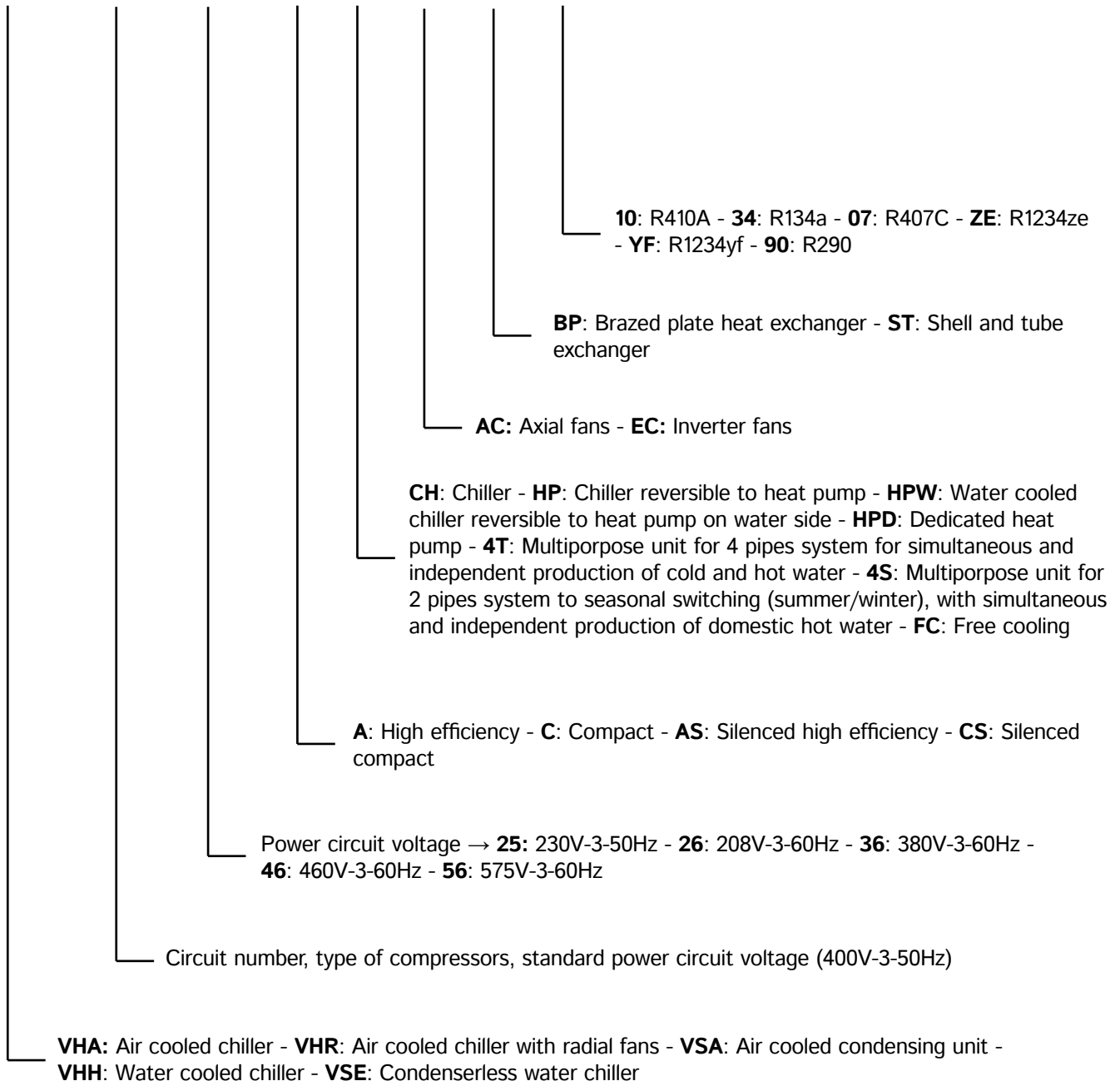
VHH CH	PAG. 8
VHH HP	PAG. 14

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

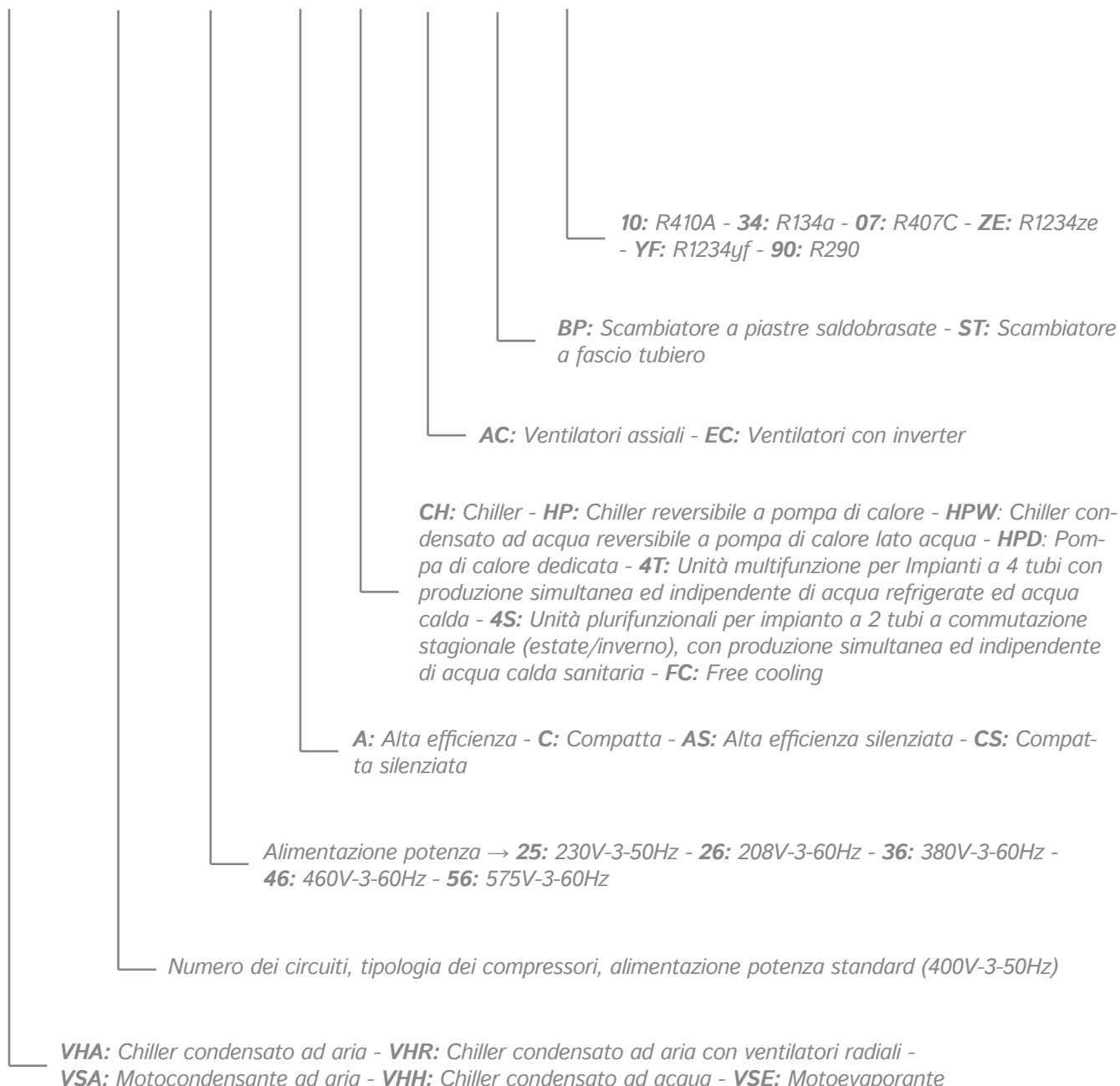


Nomenclatura

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.

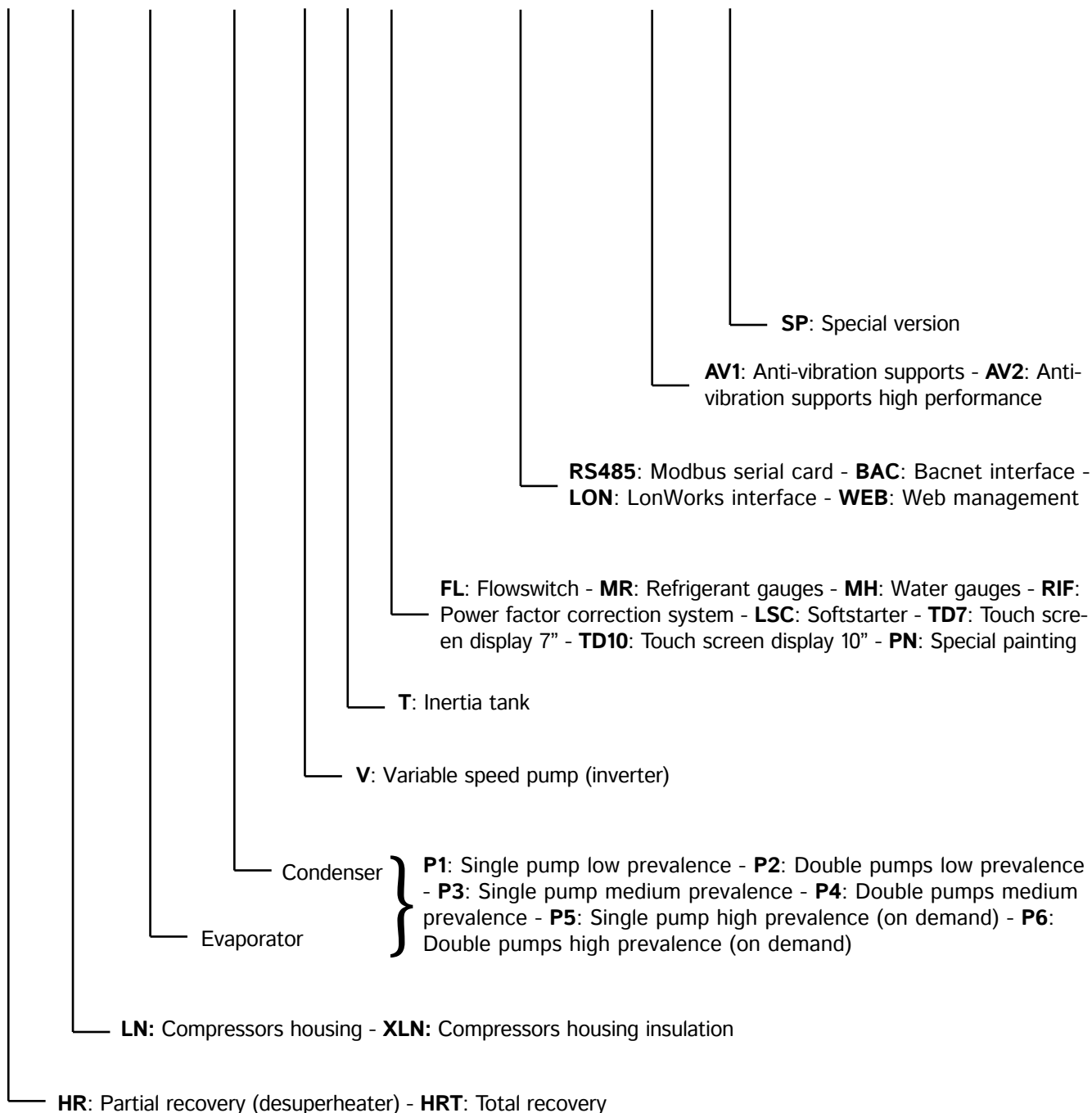
VHA 1042(25) A CH AC BP 10



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.

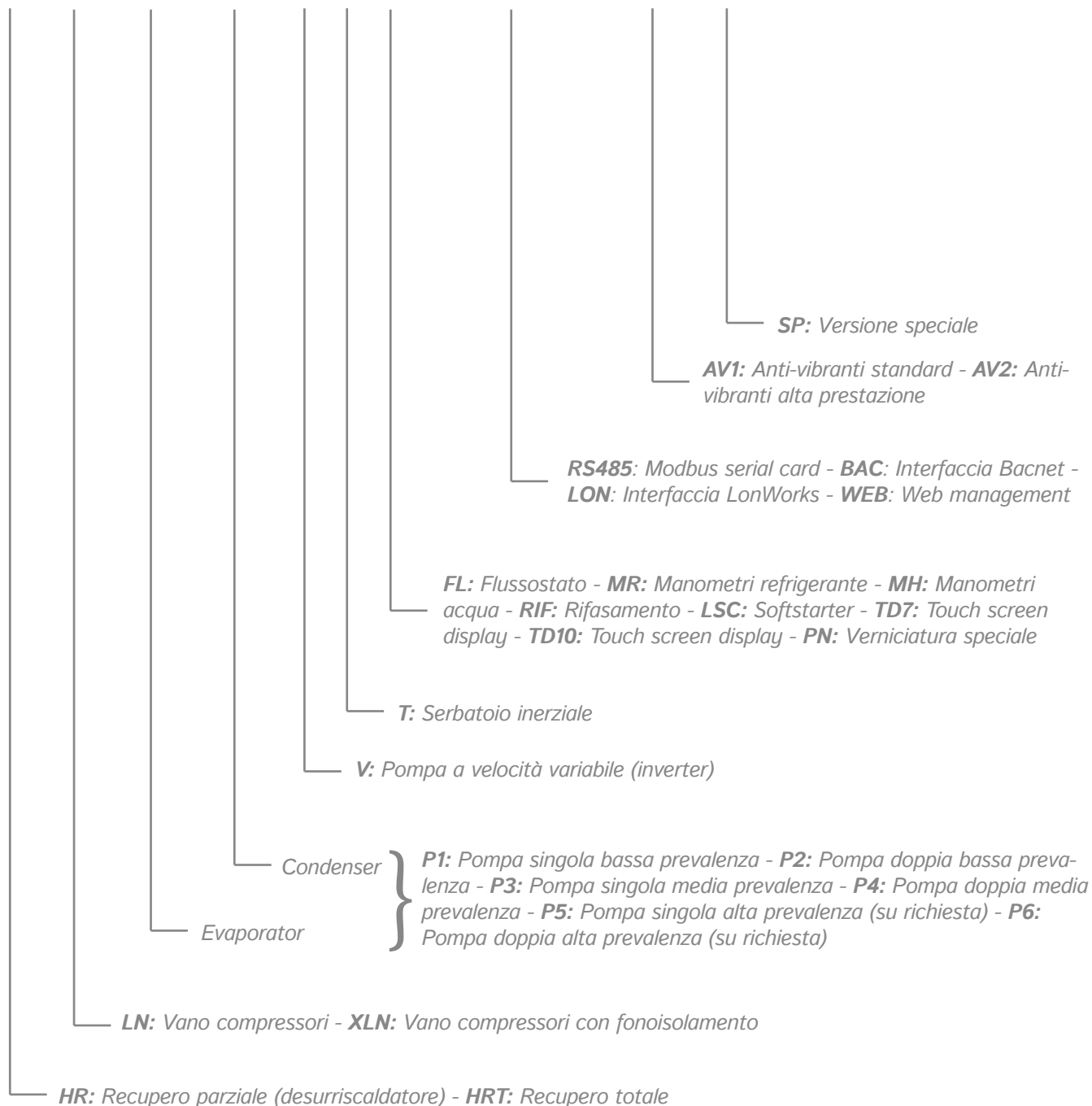
HR LN EP1 CP1 V T FL RS485 AV1 SP



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



VHH CH

Water cooled chiller with scroll or reciprocating compressors for indoor installation.

Chiller condensato ad acqua con compressori scroll o a pistoni per installazione interna.



Scroll compressors (R410A)
Reciprocating compressors (R290 or HFO1234ze)
Dry expansion evaporator

*Compressori scroll (R410A)
Compressori a pistoni (R290 o HFO-1234ze)
Evaporatore a espansione secca*

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

General Description

Available on several models equipped with one or more scroll or reciprocating compressors, dimensioned to be used with refrigerant type R410A or with the new low GWP HFO-1234ze or with R290. These water cooled scroll chillers 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 compressors sound insulation kit for the LN (compressors housing) and XLN (compressors housing insulation) versions, for installation in areas where noise emission must be kept to a minimum.

Caratteristiche generali

Sono disponibili diversi modelli forniti di uno o più compressori a pistoni o scroll, realizzati per utilizzare il refrigerante R410A oppure l'HFO1234ze o l'R290, refrigeranti dal basso GWP. Questi chiller ad acqua sono montati su una solida struttura auto-portante in metallo, verniciata con polveri epossidiche e rivestimento anti-ruggine per le installazioni esterne. Tutte le unità sono fornite completamente cablate e pronte per essere collegate all'impianto. Prima della consegna, tutte le unità vengono sottoposte a test sulle prestazioni, con test su tutti i sistemi di sicurezza e i componenti installati. Ogni unità è disponibile con kit di isolamento acustico compressori LN (vano compressori) e XLN (vano compressori con fonoisolamento) per l'installazione in zone dove l'emissione Acustica deve essere mantenuta entro determinati limiti.

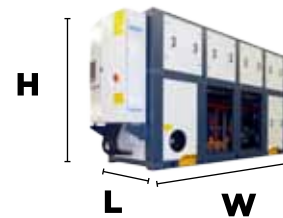
Typical units dimensions / Dimensioni tipiche

Length / Lunghezza: from 850 to 2.650 mm

Width / Profondità: 850 mm

Height / Altezza: from 1.150 to 1.850 mm

Operating Weight / Peso in utilizzo: from 246 kg to 2.439 kg



Water cooled chiller with scroll compressors for indoor installation
Chiller condensato ad acqua con compressori scroll per installazione interna

		VHH-1004- CH-BP-10	VHH-1006- CH-BP-10	VHH-1009- CH-BP-10	VHH-1012- CH-BP-10	VHH-1016- CH-BP-10	VHH-1018- CH-BP-10
CHILLER PERFORMANCE							
Nominal cooling capacity / <i>Potenza frigorifera nominale</i> (1)	kW	11,8	17,2	25,3	34,5	44,0	50,0
Nominal power input / <i>Potenza nominale</i> (1)	kW	2,4	3,4	5,4	7,2	9,4	11,2
E.E.R.	Coef.	4,84	5,03	4,65	4,79	4,69	4,48
Energy class / <i>Classe energetica</i>		B	B	B	B	B	C
E.S.E.E.R. (2)	Coef.	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Water flow at condenser / <i>Portata idrica al condensatore</i> (1)	m ³ /h	2,5	3,5	5,3	7,2	9,2	10,5
Sound Pressure Level at 10 m / <i>Livello pressione sonora a 10 m</i> (3)	dB(A)	43,0	43,0	42,0	43,5	42,8	45,0
Sound Pressure Level at 10 m (option LN unit) / <i>Livello pressione sonora a 10 m (unita opzione LN)</i> (3)	dB(A)	33,0	33,0	32,0	33,5	32,8	35,0
MAIN COMPONENTS AND ELECTRICAL DATA							
Compressors type / <i>Tipologia compressore</i>	Type	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
Compressors number / <i>Numero compressori</i>	n°	1	1	1	1	1	2
Circuit number / <i>Numero di circuiti</i>	n°	1	1	1	1	1	1
Condenser coil type / <i>Tipologia condensatore</i> (4)	Type	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE
Evaporator type / <i>Tipologia evaporatore</i> (5)	Type	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE
Power circuit voltage / <i>Alimentazione potenza</i>	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Total running current / <i>Corrente nominale</i>	A	4,2	5,8	9,2	12,3	16,0	19,0
Total max current / <i>Corrente massima</i>	A	13,0	15,0	19,0	24,0	31,0	38,0
Max starting current / <i>Max corrente di avviamento</i>	A	60	82	98	142	158	117
DIMENSIONS							
Length with cabinet / <i>Lunghezza con quadro elett.</i> (6)	mm	850	850	850	1100	1100	1900
Width / <i>Larghezza</i> (6)	mm	850	850	850	850	850	850
Height / <i>Altezza</i>	mm	1150	1150	1150	1850	1850	1850
Shipping weight / <i>Peso per il trasporto</i> (7)	kg	237	252	290	374	388	539
Operating weight / <i>Peso in utilizzo</i> (7)	kg	246	264	303	391	404	559

(1) Nominal data for inlet/outlet water temperature 12/7 °C; Outdoor air 35 °C / *Dati nominali per acqua ingresso/uscita 12/7 °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 power level for indoor refrigeration / *Livello potenza sonora per refrigerazione indoor*

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

(5) BPHE: Braze 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*

VHH CH

Water cooled chiller with scroll compressors for indoor installation
Chiller condensato ad acqua con compressori scroll per installazione interna

VHH-1021- CH-BP-10	VHH-1024- CH-BP-10	VHH-1028- CH-BP-10	VHH-1032- CH-BP-10	VHH-1036- CH-BP-10	VHH-1042- CH-BP-10	VHH-1048- CH-BP-10	VHH-1054- CH-BP-10	VHH-1060- CH-BP-10	VHH-1068- CH-BP-10
60,2	68,5	77,7	86,9	101,0	116,5	133,2	147,1	160,7	182,9
12,8	14,5	16,7	18,9	21,8	25,3	28,0	31,5	34,9	38,8
4,70	4,71	4,66	4,59	4,64	4,61	4,75	4,67	4,60	4,72
B	B	B	C	C	C	B	B	C	B
(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
12,6	14,3	16,2	18,2	21,1	24,4	27,7	30,7	33,6	38,1
45,8	46,5	46,2	45,8	55,0	56,4	57,5	57,3	57,0	58,1
35,8	36,5	36,2	35,8	45,0	46,4	47,5	47,3	47,0	48,1
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
BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE
BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE
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
21,8	24,7	28,4	32,2	37,0	43,0	47,6	53,6	59,4	65,9
43,0	48,0	55,0	62,0	72,0	85,0	98,0	107,0	116,0	130,0
161	166	182	189	216	251	264	309	318	378
1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
850	850	850	850	850	850	850	850	850	850
1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850
553	569	613	630	661	720	823	841	858	956
573	593	641	658	694	753	872	889	907	1011

VHH CH

Water cooled chiller with scroll compressors for indoor installation
Chiller condensato ad acqua con compressori scroll per installazione interna

		VHH-2072- CH-BP-10	VHH-2084- CH-BP-10	VHH-2096- CH-BP-10	VHH-2108- CH-BP-10	VHH-2120- CH-BP-10	VHH-2136- CH-BP-10
CHILLER PERFORMANCE							
Nominal cooling capacity / <i>Potenza frigorifera nominale</i> (1)	kW	200,5	236,5	268,0	291,0	327,6	360,9
Nominal power input / <i>Potenza nominale</i> (1)	kW	42,2	49,0	55,8	63,5	68,2	78,0
E.E.R.	Coef.	4,75	4,82	4,80	4,58	4,81	4,63
Energy class / <i>Classe energetica</i>		B	B	B	C	B	C
E.S.E.E.R. (2)	Coef.	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Water flow at condenser / <i>Portata idrica al condensatore</i> (1)	m ³ /h	41,8	49,1	55,7	61,0	68,1	75,5
Sound Pressure Level at 10 m / <i>Livello pressione sonora a 10 m</i> (3)	dB(A)	58,0	59,5	60,5	60,3	60,0	61,1
Sound Pressure Level at 10 m (option LN unit) / <i>Livello pressione sonora a 10 m (unita opzione LN)</i> (3)	dB(A)	48,0	49,5	50,5	50,3	50,0	51,1
MAIN COMPONENTS AND ELECTRICAL DATA							
Compressors type / <i>Tipologia compressore</i>	Type	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
Compressors number / <i>Numero compressori</i>	n°	4	4	4	4	4	4
Circuit number / <i>Numero di circuiti</i>	n°	2	2	2	2	2	2
Condenser coil type / <i>Tipologia condensatore</i> (4)	Type	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE
Evaporator type / <i>Tipologia evaporatore</i> (5)	Type	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE
Power circuit voltage / <i>Alimentazione potenza</i>	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Total running current / <i>Corrente nominale</i>	A	71,8	83,3	94,9	107,9	115,9	132,5
Total max current / <i>Corrente massima</i>	A	144,0	170,0	196,0	214,0	232,0	260,0
Max starting current / <i>Max corrente di avviamento</i>	A	288	336	362	416	434	508
DIMENSIONS							
Length with cabinet / <i>Lunghezza con quadro elett.</i> (6)	mm	2650	2650	2650	2650	2650	2650
Width / <i>Larghezza</i> (6)	mm	850	850	850	850	850	850
Height / <i>Altezza</i>	mm	1850	1850	1850	1850	1850	1850
Shipping weight / <i>Peso per il trasporto</i> (7)	kg	1090	1252	1385	1490	1626	1775
Operating weight / <i>Peso in utilizzo</i> (7)	kg	1159	1331	1484	1607	1766	1915

(1) Nominal data for inlet/outlet water temperature 12/7 °C; Outdoor air 35 °C / *Dati nominali per acqua ingresso/uscita 12/7 °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 power level for indoor refrigeration / *Livello potenza sonora per refrigerazione indoor*

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

(5) BPHE: Braze 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*

Water cooled chiller with scroll compressors for indoor installation
 Chiller condensato ad acqua con compressori scroll per installazione interna

VHH-2152- CH-BP-10	VHH-2173- CH-BP-10	VHH-2194- CH-BP-10							
405,7	459,8	493,8							
86,6	98,0	109,3							
4,68	4,69	4,52							
B	B	C							
(2)	(2)	(2)							
84,7	95,9	103,7							
62,0	65,2	67,0							
52,0	55,2	57,0							
scroll	scroll	scroll							
4	4	4							
2	2	2							
BPHE	BPHE	BPHE							
BPHE	BPHE	BPHE							
400/3/50	400/3/50	400/3/50							
147,2	166,6	185,8							
288,0	322,0	356,0							
536	646	680							
2650	2650	2650							
850	850	850							
1850	1850	1850							
2015	2082	2251							
2177	2244	2439							

VHH HP

Water cooled reversible heat pump with scroll or reciprocating compressors for indoor installation

Chiller reversibile a pompa di calore condensato ad acqua con compressori scroll o a pistoncini per installazione esterna.



Scroll compressors (R410A)
Reciprocating compressors (R290 or HFO1234ze)
Dry expansion evaporator

*Compressori scroll (R410A)
Compressori a pistoncini (R290 o HFO-1234ze)
Evaporatore a espansione secca*

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

General Description

Available on several models equipped with one or more scroll or reciprocating compressors, dimensioned to be used with refrigerant type R410A or with the new low GWP HFO-1234ze or with R290. These water cooled reversible heat pumps 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 compressors sound insulation kit for the LN (compressors housing) and XLN (compressors housing insulation) versions, for installation in areas where noise emission must be kept to a minimum.

Caratteristiche generali

Sono disponibili diversi modelli forniti di uno o più compressori a pistoni o scroll, realizzati per utilizzare il refrigerante R410A oppure l'HFO1234ze o l'R290, refrigeranti dal basso GWP. Questi chiller reversibili a pompa di calore condensati ad acqua sono montati su una solida struttura auto-portante in metallo, verniciata con polveri epossidiche e rivestimento anti-ruggine per le installazioni esterne. Tutte le unità sono fornite completamente cablate e pronte per essere collegate all'impianto. Prima della consegna, tutte le unità vengono sottoposte a test sulle prestazioni, con test su tutti i sistemi di sicurezza e i componenti installati. Ogni unità è disponibile con kit di isolamento acustico compressori LN (vano compressori) e XLN (vano compressori con fonisolamento) per l'installazione in zone dove l'emissione acustica deve essere mantenuta entro determinati limiti.

Typical units dimensions / Dimensioni tipiche

Length / Lunghezza: from 850 to 2.650 mm

Width / Profondità: 850 mm

Height / Altezza: from 1.150 to 1.850 mm

Operating Weight / Peso in utilizzo: from 252 kg to 2.524 kg



Water cooled reversible heat pump with scroll or reciprocating compressors for indoor installation

Chiller reversibile a pompa di calore condensato ad acqua con compressori scroll o a pistoni per installazione interna.

		VHH-1004- HP-BP-10	VHH-1006- HP-BP-10	VHH-1009- HP-BP-10	VHH-1012- HP-BP-10	VHH-1016- HP-BP-10	VHH-1018- HP-BP-10
CHILLER PERFORMANCE							
Nominal cooling capacity / <i>Potenza frigorifera nominale</i> (1)	kW	11,1	16,0	23,9	32,5	41,7	47,6
Nominal power input / <i>Potenza nominale</i> (1)	kW	2,6	3,6	5,7	7,6	9,8	11,5
E.E.R.	Coef.	4,19	4,42	4,19	4,30	4,28	4,14
Energy class / <i>Classe energetica</i>		D	C	D	C	C	D
E.S.E.E.R. (2)	Coef.	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Water flow at condenser / <i>Portata idrica al condensatore</i> (1)	m³/h	13,7	19,6	29,5	40,1	51,5	59,1
Nominal heating capacity at condenser / <i>Capacità di riscaldamento al condensatore</i> (8)	kW	12,6	18,1	27,1	36,5	47,1	54,0
Nominal power input at heating mode / <i>Potenza nominale assorbita in modalità riscaldamento</i> (8)	kW	3,4	4,6	6,9	9,3	12,1	14,1
C.O.P.	Coef.	3,71	3,96	3,90	3,95	3,89	3,84
Nominal water flow at evaporator / <i>Potenza idrica nominale all'evaporatore</i> (8)	m³/h	9,2	13,5	20,1	27,3	35,0	40,0
Sound Pressure Level at 10 m / <i>Livello pressione sonora a 10 m</i> (3)	dB(A)	43,0	43,0	42,0	43,5	42,8	45,0
Sound Pressure Level at 10 m (option LN unit) / <i>Livello pressione sonora a 10 m (unità opzione LN)</i> (3)	dB(A)	33,0	33,0	32,0	33,5	32,8	35,0
MAIN COMPONENTS AND ELECTRICAL DATA							
Compressors type / <i>Tipologia compressore</i>	Type	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
Compressors number / <i>Numero compressori</i>	n°	1	1	1	1	1	2
Circuit number / <i>Numero di circuiti</i>	n°	1	1	1	1	1	1
Condenser coil type / <i>Tipologia condensatore</i> (4)	Type	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE
Evaporator type / <i>Tipologia evaporatore</i> (5)	Type	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE
Power circuit voltage / <i>Alimentazione potenza</i>	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Total running current / <i>Corrente nominale</i> (9)	A	5,8	7,8	11,8	15,7	20,6	23,9
Total max current / <i>Corrente massima</i>	A	13,0	15,0	19,0	24,0	31,0	38,0
Max starting current / <i>Max corrente di avviamento</i>	A	60	82	98	142	158	117
DIMENSIONS							
Length with cabinet / <i>Lunghezza con quadro elett.</i> (6)	mm	850	850	850	1100	1100	1900
Width / <i>Larghezza</i> (6)	mm	850	850	850	850	850	850
Height / <i>Altezza</i>	mm	1150	1150	1150	1850	1850	1850
Shipping weight / <i>Peso per il trasporto</i> (7)	kg	243	258	297	382	396	552
Operating weight / <i>Peso in utilizzo</i> (7)	kg	252	270	310	399	413	572

(1) Nominal data for inlet/outlet water temperature 12/7 °C; Outdoor air 35 °C / *Dati nominali per acqua ingresso/uscita 12/7 °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*

VHH HP

Water cooled reversible heat pump with scroll compressors for indoor installation

Chiller reversibile a pompa di calore condensato ad acqua con compressori scroll per installazione interna.

VHH-1021-HP-BP-10	VHH-1024-HP-BP-10	VHH-1028-HP-BP-10	VHH-1032-HP-BP-10	VHH-1036-HP-BP-10	VHH-1042-HP-BP-10	VHH-1048-HP-BP-10	VHH-1054-HP-BP-10	VHH-1060-HP-BP-10	VHH-1068-HP-BP-10
56,8	64,8	73,9	82,9	96,4	111,4	126,4	139,7	152,8	170,7
13,4	15,1	17,3	19,6	22,4	25,9	29,1	32,6	36,0	41,3
4,25	4,28	4,27	4,24	4,31	4,30	4,35	4,29	4,25	4,14
D	C	C	D	C	C	C	C	D	D
(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
70,2	79,9	91,2	102,4	118,7	137,3	155,5	172,3	188,8	212,0
63,9	72,9	83,4	94,0	108,2	126,1	143,2	158,7	173,4	194,6
16,3	18,5	21,3	24,1	27,0	32,2	35,9	40,1	44,3	50,4
3,92	3,95	3,92	3,91	4,01	3,92	3,98	3,96	3,91	3,86
47,6	54,4	62,1	69,9	81,2	93,9	107,3	118,6	129,1	144,2
45,8	46,5	46,2	45,8	55,0	56,4	57,5	57,3	57,0	58,1
35,8	36,5	36,2	35,8	45,0	46,4	47,5	47,3	47,0	48,1
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
BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE
BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE
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
27,8	31,4	36,2	40,9	45,9	54,7	61,1	68,2	75,4	85,7
43,0	48,0	55,0	62,0	72,0	85,0	98,0	107,0	116,0	130,0
161	166	182	189	216	251	264	309	318	378
1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
850	850	850	850	850	850	850	850	850	850
1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850
567	584	628	646	678	741	849	867	885	990
587	608	657	675	711	774	897	916	934	1046

(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)*

(8) Nominal data for inlet/outlet condenser water temperature 40/45 °C; Evaporator water 10/7 °C / *Dati nominali per acqua al condensatore ingresso/uscita 40/45 °C; acqua all'evaporatore 10/7 °C*

(9) Data at nominal heating mode conditions (8) / *Valori in modalità riscaldamento a condizioni nominali (8)*

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

VHA HP

Water cooled reversible heat pump with scroll or reciprocating compressors for indoor installation

Chiller reversibile a pompa di calore condensato ad acqua con compressori scroll o a pistoni per installazione interna.

		VHH-2072- HP-BP-10	VHH-2084- HP-BP-10	VHH-2096- HP-BP-10	VHH-2108- HP-BP-10	VHH-2120- HP-BP-10	VHH-2136- HP-BP-10
CHILLER PERFORMANCE							
Nominal cooling capacity / <i>Potenza frigorifera nominale</i> (1)	kW	187,7	223,2	253,3	276,0	311,7	344,6
Nominal power input / <i>Potenza nominale</i> (1)	kW	44,5	51,2	58,2	65,9	70,5	80,0
E.E.R.	Coef.	4,22	4,36	4,36	4,19	4,42	4,31
Energy class / <i>Classe energetica</i>		D	C	C	D	C	C
E.S.E.E.R. (2)	Coef.	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Water flow at condenser / <i>Portata idrica al condensatore</i> (1)	m ³ /h	232,2	274,4	311,5	341,9	382,2	424,6
Nominal heating capacity at condenser / <i>Capacità di riscaldamento al condensatore</i> (8)	kW	213,3	252,2	287,1	315,1	351,0	390,9
Nominal power input at heating mode / <i>Potenza nominale assorbita in modalità riscaldamento</i> (8)	kW	53,9	63,7	72,2	81,0	86,8	98,9
C.O.P.	Coef.	3,96	3,96	3,97	3,89	4,04	3,95
Nominal water flow at evaporator / <i>Potenza idrica nominale all'evaporatore</i> (8)	m ³ /h	159,4	188,5	214,9	234,1	264,2	292,0
Sound Pressure Level at 10 m / <i>Livello pressione sonora a 10 m</i> (3)	dB(A)	58,0	59,5	60,5	60,3	60,0	61,1
Sound Pressure Level at 10 m (option LN unit) / <i>Livello pressione sonora a 10 m (unità opzione LN)</i> (3)	dB(A)	48,0	49,5	50,5	50,3	50,0	51,1
MAIN COMPONENTS AND ELECTRICAL DATA							
Compressors type / <i>Tipologia compressore</i>	Type	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
Compressors number / <i>Numero compressori</i>	n°	4	4	4	4	4	4
Circuit number / <i>Numero di circuiti</i>	n°	2	2	2	2	2	2
Condenser coil type / <i>Tipologia condensatore</i> (4)	Type	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE
Evaporator type / <i>Tipologia evaporatore</i> (5)	Type	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE
Power circuit voltage / <i>Alimentazione potenza</i>	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Total running current / <i>Corrente nominale</i> (9)	A	91,6	108,3	122,8	137,7	147,6	168,1
Total max current / <i>Corrente massima</i>	A	144,0	170,0	196,0	214,0	232,0	260,0
Max starting current / <i>Max corrente di avviamento</i>	A	288	336	362	416	434	508
DIMENSIONS							
Length with cabinet / <i>Lunghezza con quadro elett.</i> (6)	mm	2650	2650	2650	2650	2650	2650
Width / <i>Larghezza</i> (6)	mm	850	850	850	850	850	850
Height / <i>Altezza</i>	mm	1850	1850	1850	1850	1850	1850
Shipping weight / <i>Peso per il trasporto</i> (7)	kg	1126	1295	1437	1544	1681	1840
Operating weight / <i>Peso in utilizzo</i> (7)	kg	1195	1375	1535	1660	1821	1979

(1) Nominal data for inlet/outlet water temperature 12/7 °C; Outdoor air 35 °C / *Dati nominali per acqua ingresso/uscita 12/7 °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: Braze plate heat exchanger / *Scambiatore a piastre saldobrasate*; S&T: Shell and tube exchanger / *Scambiatore a fascio tubiero*

Water cooled reversible heat pump with scroll compressors for indoor installation

Chiller reversibile a pompa di calore condensato ad acqua con compressori scroll per installazione interna.

VHH-2152-HP-BP-10	VHH-2173-HP-BP-10	VHH-2194-HP-BP-10							
385,8	434,5	468,4							
89,6	102,7	113,5							
4,31	4,23	4,13							
C	D	D							
(2)	(2)	(2)							
475,4	537,2	581,9							
437,5	495,5	538,9							
110,3	126,6	139,4							
3,97	3,91	3,87							
327,2	368,9	399,5							
62,0	65,2	67,0							
52,0	55,2	57,0							
scroll	scroll	scroll							
4	4	4							
2	2	2							
BPHE	BPHE	BPHE							
BPHE	BPHE	BPHE							
400/3/50	400/3/50	400/3/50							
187,5	215,2	237,0							
288,0	322,0	356,0							
536	646	680							
2650	2650	2650							
850	850	850							
1850	1850	1850							
2091	2164	2336							
2253	2327	2524							

(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)*

(8) Nominal data for inlet/outlet condenser water temperature 40/45 °C; Evaporator water 10/7 °C / *Dati nominali per acqua al condensatore ingresso/uscita 40/45 °C; acqua all'evaporatore 10/7 °C*

(9) Data at nominal heating mode conditions (8) / *Valori in modalità riscaldamento a condizioni nominali (8)*

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



Hecoclima Srl

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

www.hecoclima.com