



POMPA DI CALORE IN CASCATA

ARIANEXT LINK R32

Grazie all'accessorio Cascade Manager, è possibile realizzare un impianto di pompe di calore in cascata con la nuova gamma Arianext Link R32. La soluzione perfetta per coprire diverse applicazioni, quali condomini e piccoli ambienti commerciali.



SISTEMI IN CASCATA

Fino a 75 kW* da 2 a 5 unità



Condomini
con impianto di
riscaldamento centralizzato



Piccole attività commerciali
uffici, palestre,
supermercati

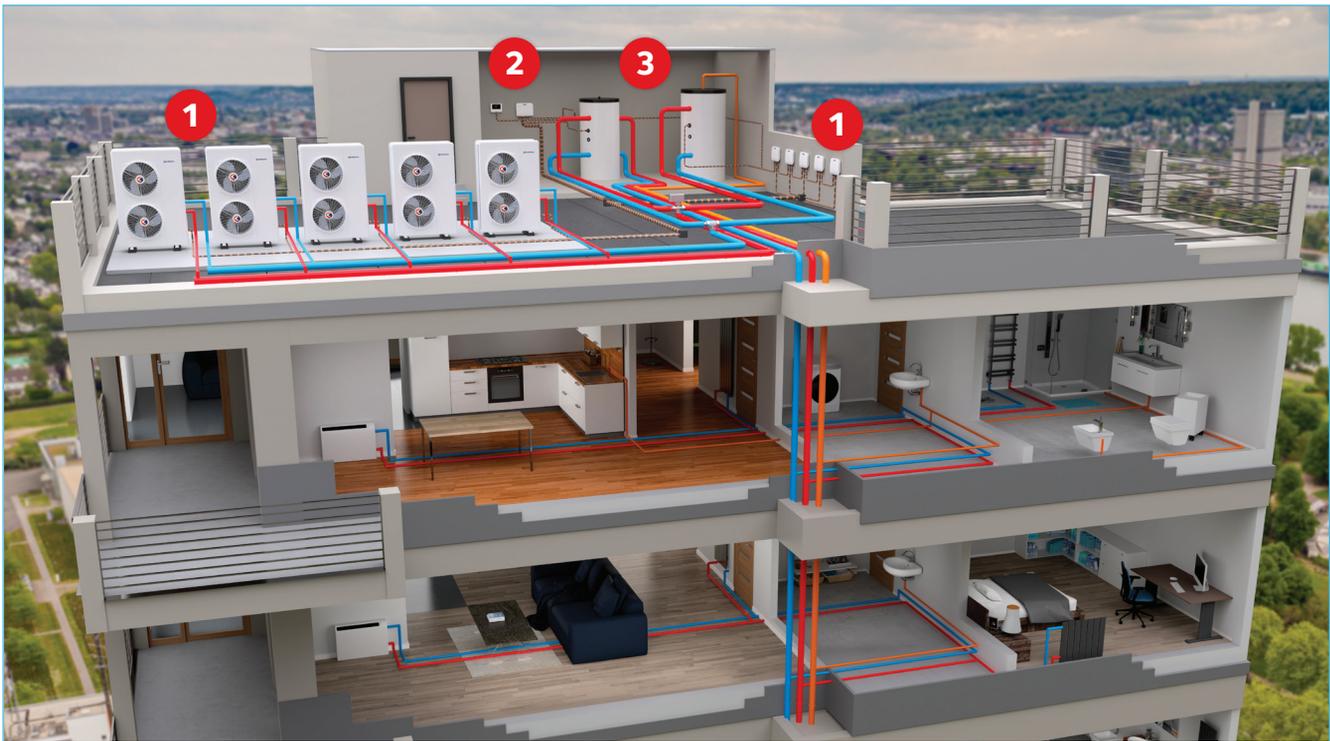
PRINCIPALI VANTAGGI

- > Fino a 75 kW* di potenza per riscaldamento, raffrescamento e acqua sanitaria
- > Flessibilità: sono disponibili sia pompe di calore monoblocco che split, diversi modelli di bollitori e puffer, per tutte le esigenze
- > Gestione intelligente del sistema «Smart Cascade» brevettato da Chaffoteaux
- > Massima ottimizzazione energetica grazie alla modularità del sistema
- > Modalità Defrost attiva solo su una singola unità alla volta, non interrompendo mai il funzionamento del sistema
- > Servizio di teleassistenza 24/7 (optional)

Guida alla scelta per **per pompe di calore in cascata**



*Potenza nominale in riscaldamento con $T_{aria}=+7^{\circ}C$ e $T_w=35^{\circ}C$



1 Unità esterne ed interne



2 Cascade Manager e interfaccia di sistema Expert HD



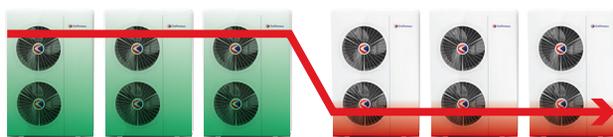
3 Puffer e bollitore per acqua sanitaria



Funzionamento **non ottimizzato**



Condizioni iniziali Incremento del carico

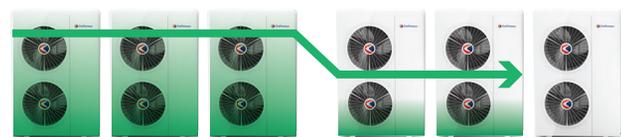


Condizioni iniziali Decremento del carico

Funzionamento **Smart Cascade**



Condizioni iniziali Incremento del carico

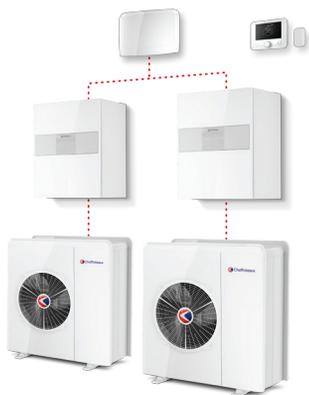


Condizioni iniziali Decremento del carico



ARIANEXT PLUS S R32

CASCATA



> POMPE DI CALORE SPLIT PER GESTIONE IN CASCATA

- Fino a 5 pompe di calore in cascata
- Gestione intelligente del sistema "Smart Cascade", brevettato da Chaffoteaux
- Massima ottimizzazione energetica grazie alla modularità del sistema
- Modalità Defrost attiva solo su una singola unità alla volta, non interrompendo mai il funzionamento del sistema
- Gas ecologico R32
- Pompe di calore ad alta efficienza
- Filtro magnetico integrato di serie (nell'unità interna)
- Vaso di espansione impianto da 12 l integrato di serie (nell'unità interna)
- Lo scambio di calore con l'acqua dell'impianto avviene nell'unità interna eliminando il pericolo di congelamento
- Interfaccia Expert HD di serie con il Cascade Manager
- Connettività disponibile come accessorio
- Teleassistenza 24/7 (opzionale)

SOLUZIONI CONSIGLIATE			80 x 2	80 x 2
CAPACITÀ TOTALE CASCATA (kW)*			16 (1-ph)	16 (3-ph)
TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	CODICE	QUANTITÀ	
Unità esterna (ODU)	Arianext 80 S EXT R32	3630244	2	-
Unità esterna (ODU)	Arianext 80 S-T EXT R32	3630245	-	2
Unità interna (IDU)	Arianext WH 80 S Cascade	3301819	2	2
Cascade Manager	Cascade Manager	3301821	1	1

NOTA: Connettività e sonda esterna non sono inclusi.

DATI TECNICI SPLIT

POMPA DI CALORE		80 x 2	80 x 2
PERFORMANCE IN RISCALDAMENTO		Min / Nom / Max	
Potenza termica nom (Ta +7°C, Tw 35/30 °C)	kW	5,48 / 16,0 / 23,5	5,48 / 16,0 / 23,5
COP nom (Ta +7°C, Tw 35/30 °C)		4,8	2,95
PERFORMANCE IN RAFFRESCAMENTO		Min / Nom / Max	
Potenza termica min/nom/max (Ta +35°C, Tw 7/12 °C)	kW	5,30 / 14,0 / 17,0	5,30 / 14,0 / 17,0
COP nom (Ta +35°C, Tw 7/12 °C)		3,10	3,10
DATI TECNICI			
Refrigerante / GWP		R32 / 675	
Carica refrigerante	g	3600	
CO ₂ eq.	ton	2,43	
Resistenza elettrica di back up**	kW	8	
Potenza elettrica / corrente assorbita massima	kW/A	9,06 / 42,6	
Voltaggio-Fase-Frequenza	v/ph/Hz	230-1-50	

Dati secondo UNI EN 14511. *Potenza nominale in riscaldamento. Taria=+7°C e Tw=35°C.



ARIANEXT PLUS M R32

CASCATA



> POMPA DI CALORE MONOBLOCCO PER GESTIONE IN CASCATA

- Fino a 5 pompe di calore in cascata
- Gestione intelligente del sistema "Smart Cascade", brevettato da Chaffoteaux
- Massima ottimizzazione energetica grazie alla modularità del sistema
- Modalità Defrost attiva solo su una singola unità alla volta, non interrompendo mai il funzionamento del sistema
- Gas ecologico R32
- Pompe di calore ad alta efficienza
- Filtro magnetico integrato di serie (nell'unità interna)
- Vaso di espansione impianto da 12 l integrato di serie (nell'unità interna)
- Facile installazione: non è necessario il patentino F-gas
- Interfaccia Expert HD di serie con il Cascade Manager
- Connettività disponibile come accessorio
- Teleassistenza 24/7 (opzionale)

SOLUZIONI CONSIGLIATE			80 x 2	80 x 2	120 x 2	150 x 2	150 x 3	150 x 4	150 x 5
CAPACITÀ TOTALE CASCATA (kW)*			16 (1-ph)	16 (3-ph)	24 (3-ph)	30 (3-ph)	45 (3-ph)	60 (3-ph)	75 (3-ph)
TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	CODICE	QUANTITÀ						
Unità esterna (ODU)	Arianext 80 M EXT R32	3630236	2	-	-	-	-	-	-
Unità esterna (ODU)	Arianext 80 M-T EXT R32	3630237	-	2	-	-	-	-	-
Unità esterna (ODU)	Arianext 120 M-T EXT R32	3630239	-	-	2	-	-	-	-
Unità esterna (ODU)	Arianext 150 M-T EXT R32	3630241	-	-	-	2	3	4	5
Unità interna (IDU)	Arianext MGP M Cascade	3301840	2	2	-	-	-	-	-
Unità interna (IDU)	Arianext MGP-L M Cascade	3301841	-	-	2	2	3	4	5
Cascade Manager	Cascade Manager	3301821	1	1	1	1	1	1	1

NOTA: Connettività e sonda esterna non sono inclusi.

DATI TECNICI MONOBLOCCO

POMPA DI CALORE		80 x 2	80 x 2	120 x 2	150 x 2	150 x 3	150 x 4	150 x 5
PERFORMANCE IN RISCALDAMENTO		Min / Nom / Max						
Potenza termica nom (Ta +7°C, Tw 35/30 °C)	kW	5,48 / 16,0 / 23,5	5,48 / 16,0 / 23,5	8,50 / 24,0 / 28,7	8,16 / 30,0 / 35,3	12,2 / 45 / 53	16,3 / 60 / 70,6	20,4 / 75 / 88,3
COP nom (Ta +7°C, Tw 35/30 °C)		4,8	2,95	4,9	4,70	4,70	4,70	4,70
PERFORMANCE IN RAFFRESCAMENTO		Min / Nom / Max						
Potenza termica min/nom/max (Ta +35°C, Tw 7/12 °C)	kW	5,30 / 14,0 / 17,0	5,30 / 14,0 / 17,0	7,40 / 18,1 / 20,6	7,40 / 22,0 / 23,8	11,1 / 33,0 / 35,6	14,8 / 44,0 / 47,5	18,5 / 55,0 / 59,4
COP nom (Ta +35°C, Tw 7/12 °C)		3,10	3,10	3,15	2,93	2,93	2,93	2,93
DATI TECNICI								
Refrigerante / GWP		R32 / 675						
Carica refrigerante	g	2.800	2.800	4200	4200	6.300	8.400	10.500
CO ₂ eq.	ton	1,89	1,89	2,84	2,84	4,25	5,67	7,09
Resistenza elettrica di back up**	kW	8	8	12	12	18	24	30
Potenza elettrica / corrente assorbita massima	kW/A	9,06 / 42,6	9,06 / 16,2	10,3 / 16,6	12,4 / 20	18,5 / 30	24,7 / 40	30,9 / 50
Voltaggio-Fase-Frequenza	v/ph/Hz	230-1-50						

Dati secondo UNI EN 14511. *Potenza nominale in riscaldamento. Taria=+7°C e Tw=35°C. **versione PLUS



ARIANEXT LITE M R32

CASCATA



> POMPA DI CALORE MONOBLOCCO PER GESTIONE IN CASCATA

- Fino a 5 pompe di calore in cascata
- Gestione intelligente del sistema "Smart Cascade", brevettato da Chaffoteaux
- Massima ottimizzazione energetica grazie alla modularità del sistema
- Modalità Defrost attiva solo su una singola unità alla volta, non interrompendo mai il funzionamento del sistema
- Gas ecologico R32
- Pompe di calore ad alta efficienza
- Scatola elettrica Light Box installabile anche all'esterno
- Soluzione Plug & Play
- Facile l'installazione: non è necessario il patentino F-gas
- Resistenza elettrica di back up disponibile come accessorio
- Interfaccia Expert HD di serie con il Cascade Manager
- Connettività disponibile come accessorio
- Teleassistenza 24/7 (opzionale)

SOLUZIONI CONSIGLIATE			80 x 2	80 x 2	120 x 2	150 x 2	150 x 3	150 x 4	150 x 5
CAPACITÀ TOTALE CASCATA (kW)*			16 (1-ph)	16 (3-ph)	24 (3-ph)	30 (3-ph)	45 (3-ph)	60 (3-ph)	75 (3-ph)
TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	CODICE	QUANTITÀ						
Unità esterna (ODU)	Arianext 80 M EXT R32	3630236	2	-	-	-	-	-	-
Unità esterna (ODU)	Arianext 80 M-T EXT R32	3630237	-	2	-	-	-	-	-
Unità esterna (ODU)	Arianext 120 M-T EXT R32	3630239	-	-	2	-	-	-	-
Unità esterna (ODU)	Arianext 150 M-T EXT R32	3630241	-	-	-	2	3	4	5
Light Box (LB)	Arianext MLB Cascade	3301815	2	2	2	2	3	4	5
Cascade Manager	Cascade Manager	3301821	1	1	1	1	1	1	1

NOTA: Connettività e sonda esterna non sono inclusi.

DATI TECNICI MONOBLOCCO

POMPA DI CALORE		80 x 2	80 x 2	120 x 2	150 x 2	150 x 3	150 x 4	150 x 5
PERFORMANCE IN RISCALDAMENTO		Min / Nom / Max						
Potenza termica nom (Ta +7°C, Tw 35/30 °C)	kW	5,48 / 16,0 / 23,5	5,48 / 16,0 / 23,5	8,50 / 24,0 / 28,7	8,16 / 30,0 / 35,3	12,2 / 45 / 53	16,3 / 60 / 70,6	20,4 / 75 / 88,3
COP nom (Ta +7°C, Tw 35/30 °C)		4,8	4,8	4,9	4,70	4,70	4,70	4,70
PERFORMANCE IN RAFFRESCAMENTO		Min / Nom / Max						
Potenza termica min/nom/max (Ta +35°C, Tw 7/12 °C)	kW	5,30 / 14,0 / 17,0	5,30 / 14,0 / 17,0	7,40 / 18,1 / 20,6	7,40 / 22,0 / 23,8	11,1 / 33,0 / 35,6	14,8 / 44,0 / 47,5	18,5 / 55,0 / 59,4
COP nom (Ta +35°C, Tw 7/12 °C)		3,10	3,10	3,15	2,93	2,93	2,93	2,93
DATI TECNICI								
Refrigerante / GWP		R32 / 675						
Carica refrigerante	g	2.800	2.800	4200	4200	6.300	8.400	10.500
CO ₂ eq.	ton	1,89	1,89	2,84	2,84	4,25	5,67	7,09
Resistenza elettrica di back up**	kW	8	8	12	12	18	24	30
Potenza elettrica / corrente assorbita massima	kW/A	9,06 / 42,6	9,06 / 16,2	10,3 / 16,6	12,4 / 20	18,5 / 30	24,7 / 40	30,9 / 50
Voltaggio-Fase-Frequenza	v/ph/Hz	230-1-50						

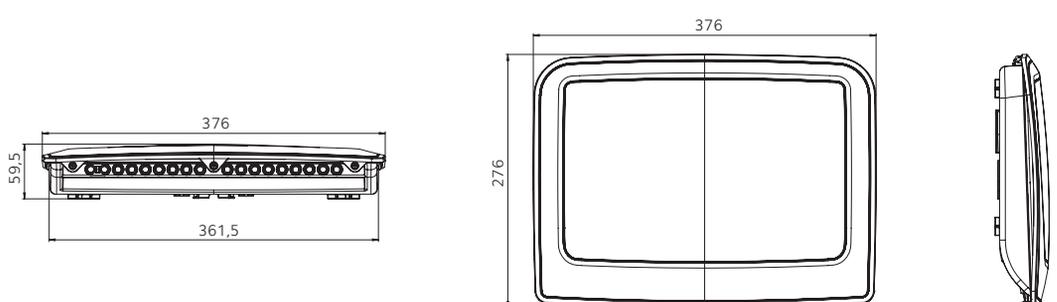
Dati secondo UNI EN 14511. *Potenza nominale in riscaldamento. Taria=+7°C e Tw=35°C. **versione PLUS



> GESTORE CASCADE PER POMPE DI CALORE

- Gestione fino a 5 pompe di calore
- Installazione facile e veloce
- Installabile anche esternamente grazie all'alto grado di protezione elettrica
- Interfaccia Expert HD e sonda T10 integrati di serie

DATI TECNICI



		CASCADE MANAGER
Tensione / Fase / Frequenza	V - ph - Hz	230 - 1 - 50
Grado di protezione elettrica	IP	IPX5
Range di voltaggio	V	196 ÷ 253
Potenza assorbita nominale	W	6
Corrente assorbita nominale	mA	25
Massima corrente assorbita	mA	140
Switch Magnetotermico	A	2 - C type (6 A max)



GUIDA ALLA PROGETTAZIONE - RISCALDAMENTO

Le seguenti tabelle hanno come scopo di fornire un'indicazione sulla corretta selezione delle pompe di calore per applicazioni in cascata, in funzione del carico termico da soddisfare. Il numero presentato qui di seguito, è solo il numero minimo di pompe di calore in cascata dato il carico termico nelle diverse condizioni di temperatura esterna e di mandata, senza nessun'altra condizione al contorno.

Numero di pompe di calore (taglia 150) Riscaldamento - LWT 45 °C		TEMPERATURA ESTERNA											
		-20 °C	-15 °C	-10 °C	-7 °C	-3 °C	0 °C	2 °C	7 °C	10 °C	12 °C	15 °C	
CARICO TERMICO	20 kW	-	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	25 kW	-	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
	30 kW	-	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
	35 kW	-	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	40 kW	-	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3
	45 kW	-	-	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3
	50 kW	-	-	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3
	55 kW	-	-	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
	60 kW	-	-	-	5	5	4	4	4	4	4	4	4
	65 kW	-	-	-	-	5	5	5	4	4	4	4	4
	70 kW	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5
	75 kW	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5
	80 kW	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5
	85 kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5

Numero di pompe di calore (taglia 150) Riscaldamento - LWT 55 °C		TEMPERATURA ESTERNA											
		-20 °C	-15 °C	-10 °C	-7 °C	-3 °C	0 °C	2 °C	7 °C	10 °C	12 °C	15 °C	
CARICO TERMICO	20 kW	-	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	25 kW	-	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
	30 kW	-	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
	35 kW	-	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	40 kW	-	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3
	45 kW	-	-	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3
	50 kW	-	-	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
	55 kW	-	-	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
	60 kW	-	-	-	5	5	5	4	4	4	4	4	4
	65 kW	-	-	-	-	5	5	5	5	5	4	4	4
	70 kW	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5
	75 kW	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5
	80 kW	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5

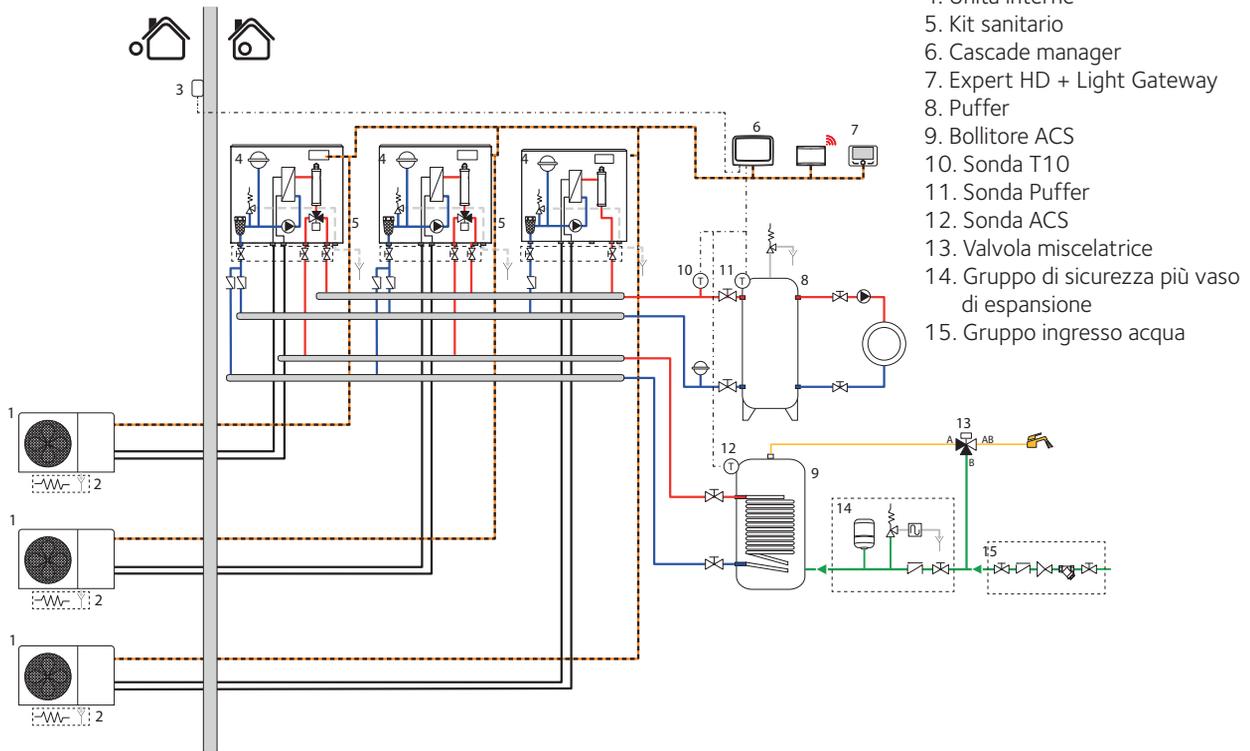
GUIDA ALLA PROGETTAZIONE - RAFFRESCAMENTO

Numero di pompe di calore (taglia 150) Raffrescamento - LWT 7 °C		TEMPERATURA ESTERNA			
		15 °C	25 °C	35 °C	45 °C
CARICO TERMICO	20 kW	2	2	2	2
	25 kW	3	3	3	3
	30 kW	3	3	3	3
	35 kW	3	3	3	4
	40 kW	4	4	4	4
	45 kW	4	4	4	4
	50 kW	5	5	5	5
	55 kW	5	5	5	5
	60 kW	-	-	-	-
	65 kW	-	-	-	-
70 kW	-	-	-	-	
75 kW	-	-	-	-	

Numero di pompe di calore (taglia 150) Raffrescamento - LWT 15 °C		TEMPERATURA ESTERNA			
		15 °C	25 °C	35 °C	45 °C
CARICO TERMICO	20 kW	2	2	2	2
	25 kW	2	2	2	2
	30 kW	2	2	2	3
	35 kW	3	3	3	3
	40 kW	3	3	3	3
	45 kW	3	3	3	4
	50 kW	4	4	4	4
	55 kW	4	4	4	5
	60 kW	4	4	4	5
	65 kW	5	5	5	5
70 kW	5	5	5	-	
75 kW	5	5	5	-	

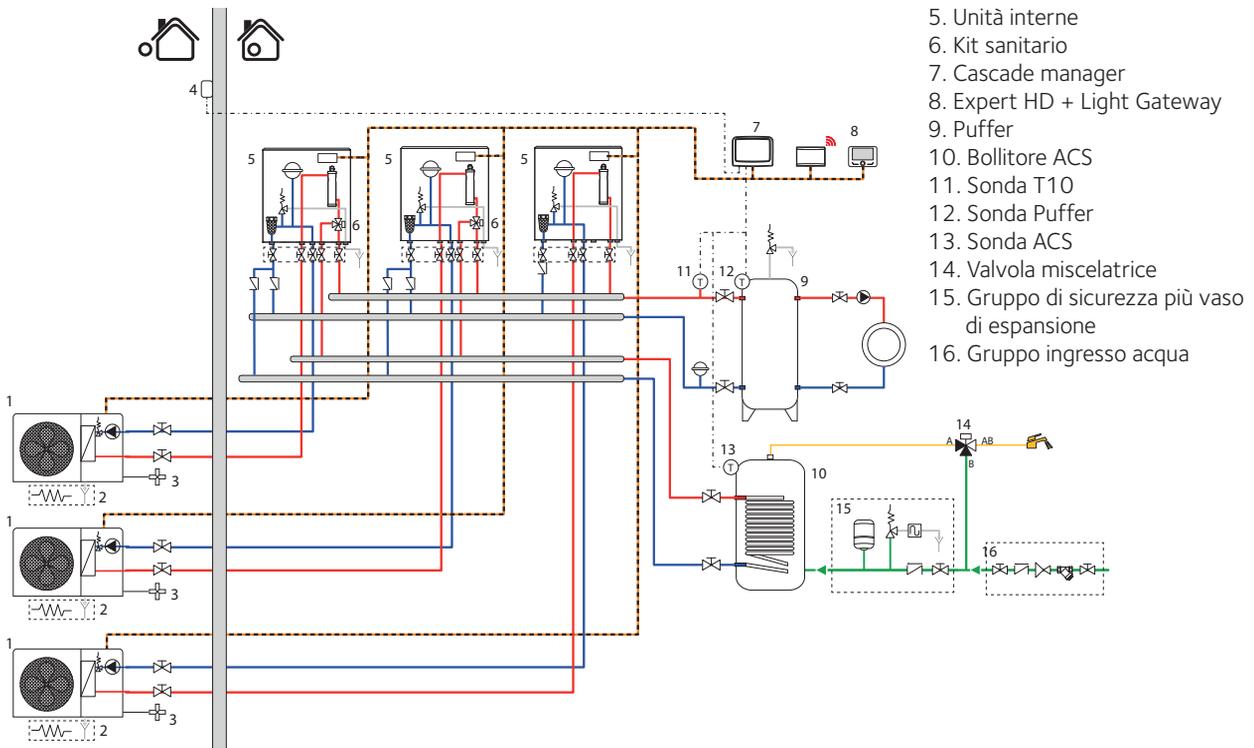
La Guida alla progettazione qui presentata è soltanto indicativa. Per il corretto funzionamento del sistema, il progetto deve essere finalizzato sotto la responsabilità di un tecnico e/o di un professionista.

ARIANEXT PLUS S R32 - CASCATA



1. Unità esterne
2. Scarico condensa + resistenza
3. Sonda esterna
4. Unità interne
5. Kit sanitario
6. Cascade manager
7. Expert HD + Light Gateway
8. Puffer
9. Bollitore ACS
10. Sonda T10
11. Sonda Puffer
12. Sonda ACS
13. Valvola miscelatrice
14. Gruppo di sicurezza più vaso di espansione
15. Gruppo ingresso acqua

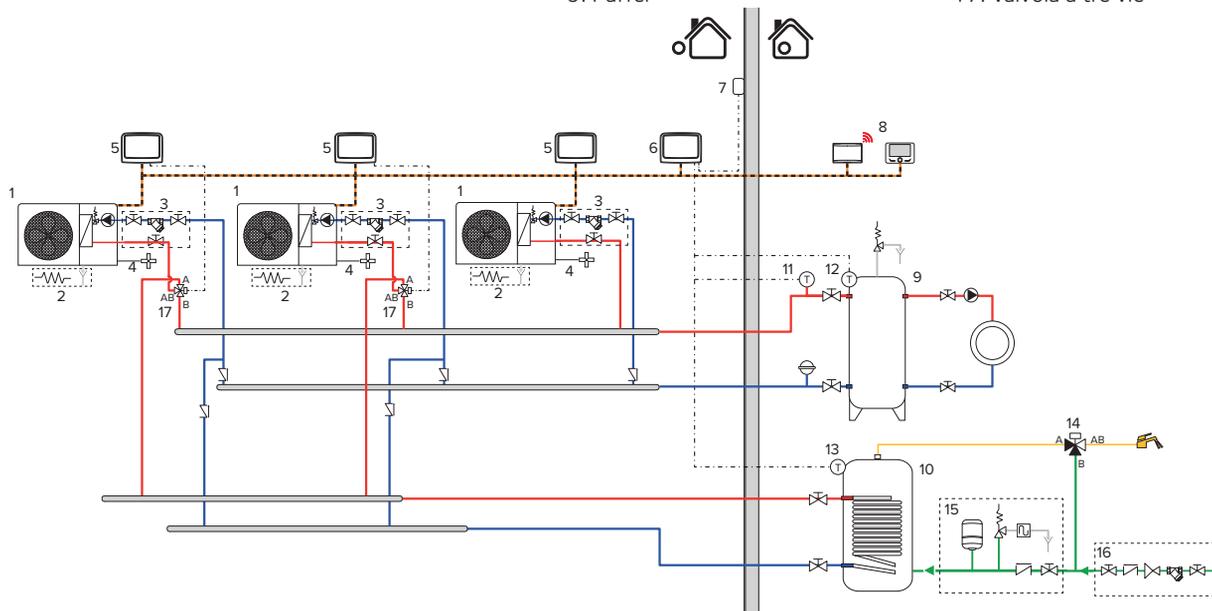
ARIANEXT PLUS M R32 - CASCATA



1. Unità esterne
2. Scarico condensa + resistenza
3. Kit Exogel
4. Sonda esterna
5. Unità interne
6. Kit sanitario
7. Cascade manager
8. Expert HD + Light Gateway
9. Puffer
10. Bollitore ACS
11. Sonda T10
12. Sonda Puffer
13. Sonda ACS
14. Valvola miscelatrice
15. Gruppo di sicurezza più vaso di espansione
16. Gruppo ingresso acqua

ARIANEXT LITE M R32 - CASCATA

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Unità esterne | 10. Bollitore ACS |
| 2. Scarico condensa + resistenza | 11. Sonda T10 |
| 3. Kit valvola e filtro | 12. Sonda Puffer |
| 4. Kit Exogel | 13. Sonda Bollitore |
| 5. Unità interne Light Box | 14. Valvola miscelatrice |
| 6. Cascade manager | 15. Gruppo di sicurezza più vaso di espansione |
| 7. Sonda esterna | 16. Gruppo ingresso acqua |
| 8. Expert HD + Light Gateway | 17. Valvola a tre vie |
| 9. Puffer | |



DISTINTA COMPONENTI POMPE DI CALORE IN CASCATA

Modello	Unità esterna (ODU)	CODICE ODU	Unità interna (IDU)	CODICE IDU
PLUS S	ARIANEXT 80 S EXT R32	3630244	ARIANEXT WH 80 S CASCADE	3301819
	ARIANEXT 80 S-T EXT R32	3630245		
PLUS M	ARIANEXT 80 M EXT R32	3630236	ARIANEXT MGP M CASCADE	3301840
	ARIANEXT 80 M-T EXT R32	3630237		
	ARIANEXT 120 M EXT R32	3630238	ARIANEXT MGP-L M CASCADE	3301841
	ARIANEXT 120 M-T EXT R32	3630239		
	ARIANEXT 150 M EXT R32	3630240		
	ARIANEXT 150 M-T EXT R32	3630241		
LITE M	ARIANEXT 80 M EXT R32	3630236	ARIANEXT MLB CASCADE	3301815
	ARIANEXT 80 M-T EXT R32	3630237		
	ARIANEXT 120 M EXT R32	3630238		
	ARIANEXT 120 M-T EXT R32	3630239		
	ARIANEXT 150 M-T EXT R32	3630241		
CASCADE MANAGER	-	-	-	3301821

ACCESSORI PER POMPE DI CALORE IN CASCATA

Accessori		CODICE
	CHAFFOLINK LIGHT GATEWAY WiFi Gateway per connessione ad internet. Può essere installata dietro l'Expert HD.	3319090
	CHAFFOLINK GPRS/LAN GPRS/LAN gateway per connessione ad internet. Può essere installato dietro all'Expert HD	3319443
	SONDA ESTERNA Sonda per la misurazione della temperatura esterna	3318599